

---

# **Produktspesifikasjon N250 Kartdata**



<b>1 Innledning, historikk og endringslogg .....</b>	<b>5</b>
1.1 Historikk og status .....	5
1.2 Endringslogg .....	7
<b>2 Oversikt over produktspesifikasjonen .....</b>	<b>10</b>
2.1 Unik identifisering av produktspesifikasjon .....	10
2.2 Referansedato .....	10
2.3 Ansvarlig organisasjon .....	10
2.4 Språk .....	10
2.5 Hovedtema .....	10
2.6 Definisjoner og forklaringer .....	10
2.7 Forkortelser .....	13
2.8 Beskrivelse .....	14
<b>3 Identifikasjonsinformasjon .....</b>	<b>15</b>
3.1 Referanse navn .....	15
3.2 Alternativt referansenavn .....	15
3.3 Sammendrag .....	15
3.4 Formål .....	15
3.5 Temakategori .....	15
3.6 Representasjonsform .....	15
3.7 Datasettoppløsning .....	15
3.8 Utstrekningsinformasjon .....	16
<b>4 Informasjonsmodell .....</b>	<b>17</b>
4.1 Vektorbaserte data .....	17
4.1.1 Detaljert beskrivelse .....	17
4.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema .....	17
4.1.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema .....	17
4.2 Rasterbaserte data .....	17
4.3 SOSI-format realisering og ytterligere kriterier .....	17
4.3.1 Temagruppe Administrative områder .....	18
4.3.1.1 Fylkesgrense .....	19
4.3.1.2 Grunnlinje .....	20
4.3.1.3 Grunnlinjepunkt .....	21
4.3.1.4 Kommune .....	22
4.3.1.5 Kommunegrense .....	23
4.3.1.6 Riksgrense .....	24
4.3.1.7 Teiggrensepunkt .....	25
4.3.1.8 Territorialgrense .....	26
4.3.2 Temagruppe Arealdekke .....	27
4.3.2.1 Alpinbakke .....	28
4.3.2.2 Arealbrukgrense .....	29
4.3.2.3 Bymessig Bebyggelse .....	30
4.3.2.4 Dyrket Mark .....	31
4.3.2.5 ElvBekk .....	32
4.3.2.6 ElvBekkKant .....	33
4.3.2.7 ElveElvSperre .....	34
4.3.2.8 Golfbane .....	35
4.3.2.9 HavElvSperre .....	36
4.3.2.10 Havflate .....	37
4.3.2.11 Industriområde .....	38
4.3.2.12 Innsjø .....	39
4.3.2.13 InnsjøElvSperre .....	40
4.3.2.14 InnsjøInnsjøSperre .....	41
4.3.2.15 Innsjøkant .....	42
4.3.2.16 Kystkontur .....	43
4.3.2.17 Lufthavn .....	44
4.3.2.18 Myr .....	45
4.3.2.19 Skog .....	46
4.3.2.20 SnøIsbre .....	47
4.3.2.21 Steinbrudd .....	48

4.3.2.22	Steintipp .....	49
4.3.2.23	TettBebyggelse .....	50
4.3.2.24	Tettsted .....	51
4.3.2.25	ÅpentOmråde .....	52
4.3.3	Temagruppe Bygninger og anlegg .....	53
4.3.3.1	Bygning .....	54
4.3.3.2	Dam .....	55
4.3.3.3	Gruve .....	56
4.3.3.4	KaiBrygge .....	57
4.3.3.5	Molo .....	58
4.3.3.6	Navigasjonsinstallasjon .....	59
4.3.3.7	Rullebane .....	60
4.3.3.8	Vindkraftverk .....	61
4.3.4	Temagruppe Høyde .....	62
4.3.4.1	Forskningskurve .....	63
4.3.4.2	Hjelpekurve .....	64
4.3.4.3	Høydekurve .....	65
4.3.4.4	Høydelag .....	66
4.3.4.5	Terrengpunkt .....	67
4.3.4.6	TrigonometriskPunkt .....	68
4.3.5	Temagruppe Restriksjonsområder .....	69
4.3.5.1	Naturverngrense .....	70
4.3.5.2	Naturvernområde .....	71
4.3.6	Temagruppe Samferdsel .....	72
4.3.6.1	AnnenBåtrute .....	73
4.3.6.2	Bane .....	74
4.3.6.3	Barmarksløype .....	75
4.3.6.4	Bilferjestrekning .....	76
4.3.6.5	Passasjerferjestrekning .....	77
4.3.6.6	Stasjon .....	78
4.3.6.7	Sti .....	79
4.3.6.8	Traktorveg .....	80
4.3.6.9	VegSenterlinje .....	81
4.3.7	Temagruppe Stedsnavn .....	82
4.3.7.1	Skrivemåte .....	83
4.3.8	Generelle objekter .....	84
4.3.8.1	Dataavgrensning .....	85
4.3.8.2	FiktivDelelinje .....	86
4.3.8.3	KantUtsnitt .....	87
4.3.9	Basisegenskaper og assosiasjonsroller .....	88
4.3.9.1	betjeningsgrad BETJENINGSGRAD .....	88
4.3.9.2	bygningkategori BYGGKAT .....	88
4.3.9.3	frisperring FRISPERR .....	88
4.3.9.4	fyrlistennummer FYRLISTENUMMER .....	88
4.3.9.5	generellTekststreng STRENG .....	89
4.3.9.6	grensepunktnummer GRENSEPUNKTNUMMER .....	89
4.3.9.7	grensepunkttype GRENSEPUNKTTYPE .....	89
4.3.9.8	grunnlinjenummer GRUNNLINJENUMMER .....	89
4.3.9.9	hytteeier HYTTTEEIER .....	89
4.3.9.10	høyde HØYDE .....	89
4.3.9.11	iataKode IATA_KODE .....	89
4.3.9.12	icaoKode ICAO_KODE .....	90
4.3.9.13	jernbanetype JERNBANETYPE .....	93
4.3.9.14	kommunenummer KOMM .....	93
4.3.9.15	lufthavneier LUFTHAVNEIER .....	100
4.3.9.16	lufthavntype LUFTHAVNTYPE .....	100
4.3.9.17	makshøyde MAKSHØYDE .....	100
4.3.9.18	medium MEDIUM .....	100
4.3.9.19	minhøyde MINHØYDE .....	100
4.3.9.20	motorvegtype MOTORVEGTYPE .....	100
4.3.9.21	målemetode MÅLEMETODE .....	101
4.3.9.22	navn NAVN .....	101
4.3.9.23	navntype NAVNTYPE .....	101

4.3.9.24	nøyaktighet NØYAKTIGHET .....	107
4.3.9.25	oppdateringsdato OPPDATERINGSDATO.....	107
4.3.9.26	presentasjonskode SKRIFTKODE .....	107
4.3.9.27	ruteMerking RUTEMERKING .....	116
4.3.9.28	sperring SPERRING.....	117
4.3.9.29	sporantall SPORANTALL .....	117
4.3.9.30	ssrId SSR-ID .....	117
4.3.9.31	stasjonsformål STASJONSFORMÅL.....	117
4.3.9.32	stedsnavn SNAVN .....	117
4.3.9.33	tekstReferansePunktNord TRNORD.....	117
4.3.9.34	tekstReferansePunktØst TRØST .....	118
4.3.9.35	tettstednummer TSTED.....	118
4.3.9.36	trafikktype TRAFIKKTYPE .....	118
4.3.9.37	vannbredde VANNBR .....	118
4.3.9.38	vatnLøpenummer VATNLNR.....	118
4.3.9.39	vegkategori VEGKATEGORI.....	118
4.3.9.40	vegnummer VEGNUMMER.....	119
4.3.9.41	vegstatus VEGSTATUS.....	119
4.3.9.42	vernedato VERNEDATO .....	119
4.3.9.43	verneform VERNEFORM.....	119
4.3.10	Gruppeegenskaper.....	120
4.3.10.1	hytteinformasjon HYTTEINFORMASJON .....	120
4.3.10.2	posisjonskvalitet KVALITET .....	120
4.3.10.3	stedsnavnsinformasjon SSR .....	120
4.3.10.4	tekstReferansePunkt TREF .....	120
4.3.10.5	tettstedID TETTSTEDID .....	120
4.3.10.6	vegident VNR.....	121
<b>5</b>	<b>Referansesysteminformasjon.....</b>	<b>122</b>
5.1	Identifikatorinformasjon.....	122
5.2	Temporalt referansesystem.....	122
5.3	Identifikatorinformasjon.....	122
5.4	Temporalt referansesystem.....	122
<b>6</b>	<b>Kvalitet .....</b>	<b>123</b>
<b>7</b>	<b>Datainnsamling .....</b>	<b>124</b>
<b>8</b>	<b>Datavedlikehold .....</b>	<b>125</b>
8.1	Vedlikeholdsfrekvens .....	125
<b>9</b>	<b>Presentasjonsinformasjon.....</b>	<b>126</b>
9.1	Spesifikasjonen for skjermkartografi.....	126
<b>10</b>	<b>Leveranseinformasjon.....</b>	<b>127</b>
10.1	Identifikasjon av leveranseformat - SOSI.....	127
10.1.1	Leveranseformat.....	127
10.1.2	Leveransemedium .....	127
10.2	Identifikasjon av leveranseformat - Raster .....	127
10.2.1	Leveranseformat.....	127
10.2.2	Leveransemedium .....	127
10.3	Identifikasjon av leveranseformat - Shape .....	127
10.3.1	Leveranseformat.....	128
10.3.2	Leveransemedium .....	128
<b>11</b>	<b>Tilleggsinformasjon .....</b>	<b>129</b>
<b>12</b>	<b>Metadata.....</b>	<b>131</b>

## 1 Innledning, historikk og endringslogg

### 1.1 Historikk og status

Arbeidet med å etablere N250 Kartdata startet i 1987. Basen skulle i utgangspunktet dekke behovet som kartgrunnlag for en ny helikopter- og lavtflyvingskartserie i målestokk 1:250 000. Det ble imidlertid besluttet å etablere en generell kartdatabase for å oppnå flerbruk av de data som måtte samles inn.

Etableringen av N250 Kartdata var basert på omarbeiding av eksisterende stedfestet informasjon i analog og digital form. På 1980-tallet ble vannsystem og høydekurver fra kartserien "Norge 1:50 000" digitalisert. Disse ble automatisk generalisert og manuelt redigert for bruk i N250 Kartdata. Øvrige tema ble manuelt generalisert og digitalisert basert på den informasjonen som da fantes "Norge 1:50 000".

Etableringen av N250 Kartdata skjøt fart og ble fullført i 1991 i forbindelse med at Statens kartverk skulle produsere et topografisk norgesatlas i målestokk 1:250 000.

Første versjon av N250 Kartdata var ikke topologisk strukturert, noe som ga store merkostnader og derved begrenset nytteverdi for brukerne. En strukturering og oppgradering av basen ble derfor igangsatt, og i 1994 ble basen lansert i ny versjon tilpasset moderne GIS-verktøy. Denne versjonen var også i motsetning til første versjon kodet i henhold til gjeldende SOSI-standard.

På bakgrunn av erfaringer gjort ved etableringen og senere ajourføringer av datasettet har det vært behov for justeringer. Nye temaer er kommet til og objektgrupper har fått flere egenskaper.

Den seneste oppgraderingen av N250 Kartdata er kommet i forbindelse med fullføringen av N50 Kartdata. Man er endelig kommet til det stadiet at de forskjellige kartdatabasene kan bli samordnet, både når det gjelder oppbygging, temavalg og egenskaper, og dermed også når det gjelder spesifikasjonene. Denne versjonen av spesifikasjonen er derfor samordnet med N50 Kartdata med de endringer som har vært nødvendig.

Verneområder er kodet i henhold til SOSI versjon 3.41. Versjon 2.2 av spesifikasjonen er tilpasset SOSI versjon 3.41, samt at det er foretatt endringer på enkelte tema- og egenskapskoder.

Fra og med versjon august 2008 er dataene kodet i henhold til SOSI versjon 4.0.

Nedenfor følger en oversikt som viser når de ulike versjonene ble utgitt.

Versjon	Dato	Utført av	Merknad
0	1987-1991	Knut Olav Sunde	Produksjonsbeskrivelse
1.0	Januar 1994	Knut Olav Sunde med flere	Produksjonsmanual som også fungerte som spesifikasjon
2.0	01.06.2002	Erik Lund ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Jon Anders Bordial Øystein Dokken Martin Egger Nils Flakstad Torgeir Gregersen Erik Andresen Björg Reite	Justert og endret ut fra behov framkommet siden førstegangsetableringen. Redaksjonell samordning med N50 Kartdata og endring i henhold til ny teknisk standard for spesifikasjoner. Tilpasset SOSI 3.2
2.1		Erik Lund ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Øystein Dokken Nils Flakstad Torgeir Gregersen Björg Reite	Tilpasset SOSI 3.4
2.2	01.04.2005	Erik Lund ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Øystein Dokken Nils Flakstad Torgeir Gregersen Björg Reite	Tilpasset SOSI 3.41
2.3	15.08.2007	Erik Lund ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Björg Reite	Se endringslogg
2.4	30.04.2008	Erik Lund ( <i>oppdragsansvarlig</i> )	
Aug. 2008	15.08.2008	Erik Lund ( <i>oppdragsansvarlig</i> )	Tilpasset SOSI 4.0 Se endringslogg
Mai 2009	01.05.2009	Kristoffer Kristiansen ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Erik Lund	
Mai 2010	01.05.2010	Kristoffer Kristiansen ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Erik Lund Inger Storm-Furru	Se endringslogg
Juni 2011	01.06.2011	Kristoffer Kristiansen ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Inger Storm-Furru	Se endringslogg
Juni 2012	01.06.2012	Kristoffer Kristiansen ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Inger Storm-Furru	Se endringslogg
Juni 2013	01.06.2013	Signy Berge ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Inger Storm-Furru	Se endringslogg
Juni 2014	01.06.2014	Signy Berge ( <i>oppdragsansvarlig</i> ) Inger Storm-Furru	Se endringslogg

## 1.2 Endringslogg

### Endringer fra versjon juni 2013 er:

- Bygninger har fått egenskapen BYGGKAT
- Egenskapen BYGGTYP\_NBR er fjernet

### Endringer fra versjon juni 2012 er:

- Det er ingen endringer i forhold til juni 2012-versjonen av spesifikasjonen.

### Endringer fra versjon juni 2011 er:

- Alpinbakke (OBJTYPE Alpinbakke) er oppdatert og har fått egenskap NAVN
- Objekttypen Lufthavn er endret. Den har nå flate- og punktgeometri og følgende egenskaper er innført: IATAKode, ICAOKode, Lufthavneier, Lufthavntype (fly, helikopter), Navn, Trafikktype (internasjonal, nasjonal, annen trafikk)
- Objekttypen Rullebane (linjegeometri) er innført
- Egenskapen STASJONSNR er fjernet fra objekttypen Stasjon
- Egenskapen STASJONSFORMÅL er under etablering og leveres ikke
- Egenskapsverdiene M (museumsbane) og N (nedlagt bane) er lagt til egenskapen Jernbanetype
- Objekttypen Tettsted (punktgeometri) med egenskapen TSTED er ny
- Tettbebyggelsespunkter (areal mellom 20 000 m<sup>2</sup> og 100 000 m<sup>2</sup>) er fjernet og erstattet med bygninger
- Egenskapen VEDLIKEH er fjernet fra objekttypen Sti

### Endringer fra versjon mai 2010 er:

- Egenskapen MEDIUM T (terreng) er lagt til objektene Høydekurve, Forskningskurve og Hjelpkurve.
- Egenskapen MEDIUM er fjernet fra objektene Traktorveg og Sti.
- HYTTE\_ID er fjernet fra Bygning (turisthytter).
- OBJTYPE Barmarksløype er nytt tema.
- Egenskapen VEDLIKEH er under etablering og leveres ikke.

### Endringer fra versjon mai 2009 er:

- Egenskapen ..VEGFUNKSJON og tilhørende egenskapsverdier Stamveg og ØvrigRiksveg er fjernet fra objektene VegSenterlinje og Bilfergestrekning.

### Endringer fra versjon august 2008 er:

- Kommuneinndeling og grenseforløp er uendret siden forrige versjon.
- Golfbane (OBJTYPE Golfbane) er oppdatert og har fått egenskap ..NAVN
- Dyrket mark (OBJTYPE DyrketMark) er ytterligere bearbeidet siden forrige versjon.
- Avgrensning av tettbebyggelse og industriarealer er oppdatert. Dette gjelder også mindre tettbebyggelser og industriarealer.
- Forekomster og avgrensning av isbreer (OBJTYPE Snølsbre) er oppdatert.
- Vindmøller (OBJTYPE Vindkraftverk) er nytt tema.
- Nasjonalparker (OBJTYPE Naturvernområde) er oppdatert pr. 1.1.2009.
- Egenskapene for veger (OBJTYPE VegSenterlinje) er oppdatert mht. VEGKATEGORI, VEGSTATUS, VEGNUMMER, MEDIUM, VEGFUNKSJON og MOTORVEGTYPE.
- Nye vegtraseer, både åpne og under anlegg, er lagt inn.
- Temagruppe STEDSNAVN er ikke endret siden forrige versjon. Oppdatering er påbegynt og endringer vil komme fra og med neste versjon.

### Endringer fra versjon 2.3 er:

- Dyrka mark (FTEMA 4451) er innført som ny objektkode under arealdekke. Flater med denne kode vil ikke finnes før neste versjon (august 2008).
- Golfbane (PTEMA 4134) og alpinbakke (PTEMA 6319) er innført som nye objektkoder under arealdekke. Data for golfbaner finnes i denne versjon (mai 2008) mens data for alpinanlegg vil komme i en seinere versjon.
- Beskrivelsen av alle flatepunkt (tettbebyggelse, industri, steinbrudd og flyplass) er nå slått sammen med beskrivelsen av flatetemaet.



### Endringer fra versjon 2.2 er:

- Basen ble i slutten av 2006 flyttet over til en ny lagringsplattform, Oracle/ArcSDE, og er i Euref89 utm sone 33.
- Temagruppe VANN og AREAL er slått sammen til AREALDEKKE
- Datamodellene er gjennomgått og justert.
- Åpent område (FTEMA 4499) er innført som ny objektkode.
- Temaene hav, skog, åpent område og delvis 2-streks elv er griddet. Både i nord-sør retning og øst-vest er grid-lengden 10 km.
- ID'en for private turisthytter settes til 9999, og ikke til en verdi i intervallet 5000-9999 som angitt i tidligere versjoner av spesifikasjonen.
- Egenskapen Medium er lagt på alle senterlinje veg, stier og jernbanelinje objekter. Dvs Medium T (terreng) i tillegg til verdiene L og U er nå lovlig verdier.

### Endringer fra versjon 2.1 er:

- Definisjoner og kriterier for alle objekttyper er gjennomgått og justert. Det er foretatt harmoniseringer i forhold til andre kartdatabaser.
- Datamodellene er gjennomgått og justert.
- Egenskapen OBJEKTTYPE er lagt til alle temaene i henhold til SOSI-versjon 3.41
- Høydekurver og Høydelag er bearbeidet og inneholder nå bare data innenfor landets grenser.
- Temagruppe STEDSNAVN/TEKST er omarbeidet.
- Innholdet i Andre bygg under temalag Bygninger og anlegg er justert/endret.

### Endringer fra versjon 2.0 er:

- Definisjoner og kriterier for alle objekttyper er gjennomgått og justert. Det er foretatt harmoniseringer i forhold til andre kartdatabaser.
- Datamodellene er gjennomgått og justert.
- I beskrivelsen av hvert enkelt tema er Representasjon endret til Geometritype, og avsnittet Topologi er fjernet.
- Egenskapen OBJEKTTYPE er lagt til alle temaene iht. SOSI-versjon 3.4
- Tabellene som viser de ulike egenskapene til temaene er omarbeidet og kolonnene datatype og påkrevd/opsjon er lagt til.
- I dataene er temagruppene Areal og Vann slått sammen til Arealdekke.
- Temanavnet Kartutsnitt er endret til Avgrensningslinje for utsnitt.
- Ekspedisjonsbygning, jernbane og forstadsbane er endret til Stasjonsbygning, jernbane og forstadsbane.
- Fyr har fått egenskapen FYR\_ID.
- Steinbrudd og grustak er nytt tema under temagruppe Areal.
- Steintipp er nytt tema under temagruppe Areal.
- Sykehus er nytt tema under temagruppe Bygninger og anlegg.
- Kai er nytt tema under temagruppe Bygninger og anlegg.
- Passasjerfergestrekning er nytt tema under Samferdsel.
- Motorveger er delt inn i motorveg klasse A og B.
- Hurtigruta er nytt tema under temagruppe Samferdsel.

### Endringer fra versjon 1.0 er:

- Redaksjonen av dokumentet er endret i hht ny standard for tekniske spesifikasjoner.
- Definisjoner og kriterier for alle objekttyper er gjennomgått og justert. Det er foretatt harmoniseringer i forhold til andre kartdatabaser.
- Innhold og datamodeller er justert i henhold til SOSI 3.2.
- ..OPPDATERT erstatter ..DATO
- Oppsett for temagruppe STEDSNAVN er endret.
- Innsjønummer, ..VATN\_LNR, ny egenskap knyttet til innsjøer.
- ..BYGGKAT erstatter ..BYGGTYP for å harmonisere med N50 Kartdata.
- ..PTEMA 5201 erstattes av ..PTEMA 5001 med ..BYGGKAT 10.
- ..PTEMA 5211 erstattes av ..PTEMA 5001 med ..BYGGKAT 90.
- Objekttypegruppene under temagruppe STEDSNAVN utgår. Alle objekttyper som er definert i SOSI skal kunne brukes.
- Riksgrenserøys og Grunnlinjepunkt; nye tema under temagruppe ADMINISTRATIVE OMRÅDER.

- Sperrelinjer Elv/Elv, Vann/Vann og Vann/Sjø; nye tema under temagruppe VANN.
- Molo; nytt tema under temagruppe BYGNINGER OG ANLEGG.
- Jernbanestasjoner og flyplasser under 1000m flyttes til temagruppe SAMFERDSEL.
- Jernbane, flere spor; nytt tema under temagruppe SAMFERDSEL.
- Forstadsbane; nytt tema under temagruppe SAMFERDSEL.
- Turisthytte er blitt eget tema og har egenskapene betjeningsgrad, eier og navn.
- Steinbrudd og grustak; nytt tema under temagruppe BYGNINGER OG ANLEGG.
- Ny koding av Nasjonalparker

## 2 Oversikt over produktspesifikasjonen

### 2.1 Unik identifisering av produktspesifikasjon

**Kortnavn**

N250 Kartdata

**Fullstendig navn**

N250 Kartdata

**Versjon**

Juni 2013

**Undertype**

N250

**Produktgruppe**

N50-N5000 Kartdata

### 2.2 Referansedato

20130601

### 2.3 Ansvarlig organisasjon

Statens kartverk, Land.

Kontaktperson: kristoffer.kristiansen@statkart.no

### 2.4 Språk

Norsk

### 2.5 Hovedtema

- Administrative grenser (kommune-, fylkes- og riksgrense, samt grunnlinje og territoriallinje)
- Arealdekke, herunder hav, elver, innsjøer og ulike markslagstyper
- Bygninger og tekniske anlegg
- Høydekurver og høydepunkt samt høydelag
- Restriksjonsområder (nasjonalparker)
- Samferdsel
- Stedsnavn

### 2.6 Definisjoner og forklaringer

**ajourføring**

korrigering av innholdet i geodataene slik at de fremstiller de faktiske forhold på et gitt tidspunkt, etter de retningslinjer som gjelder for innhold og kvalitet

Oppgradering til nyere og bedre standard defineres som noe annet enn ajourføring, selv om det kan gjøres på samme tidspunkt som periodisk ajourføring.

**avledet datasett**

bearbeidede data tilpasset et bestemt bruksområde

Avledede data skal i prinsippet ikke ajourføres direkte, men ajourføringen skal komme gjennom automatisk utvelgelse og generalisering fra primærdata. I noen tilfeller vil dette være en for tung prosess slik at en må avvike fra hovedprinsippet.

Kalles også generalisert datasett. Eksempel: N250 Kartdata (avledet/generalisert datasett fra N50 Kartdata).

**datasett**

Identifiserbar samling av beslektede data

**egenskap**

navngitt kjennetegn eller karakteristikk av et objekt

Egenskap defineres ved navn (for eksempel "bygge-år"), datatype (for eksempel årstall) og verdiområde (for eksempel "Kristi fødsel - dags dato").

Egenskapsverdi er verdien til egenskapen for det aktuelle objektet, for eksempel 1998.

**egenskapsnøyaktighet**

uttrykk for hvor godt egenskapsdataene beskriver de aktuelle egenskapene

### **Felles KartdataBase (FKB)**

en samling datasett som utgjør det digitale grunnkartet i et område

FKB består av strukturerte vektordata. Det er spesifisert FKB-standarder (FKB-A, FKB-B, FKB-C og FKB-D) som skal dekke behovet for felles kartdatabase i de ulike områdetypene definert i Geodatastandarden.

Detaljinnhold og stedfestingsnøyaktighet til FKB varierer i de ulike standardene, med størst detaljering og stedfestingsnøyaktighet i A-standarden og minst i D. En del av datasettene i FKB er avledet, koblet eller er kopier av andre datasett. Datasettene i FKB er normalt leveransen i et Geovekst-prosjekt.

### **grunnkart**

en sammensetning av alle viktige primærdatasett i form av et kartverk

Grunnkart brukes til flere formål og kan danne grunnlag for avledede kart i forskjellige målestokker. Grunnkartet skal være det kartgrunnlaget som skal tjene alle formål som omhandles i plan- og bygningsloven eller dens forskrifter.

### **fullstendighet**

uttrykk for i hvilken grad spesifiserte deler av et produkt finnes i det aktuelle datasettet

Fullstendighet karakteriseres ved kvalitetsmålene manglende objekter, overskytende objekter (ønsket om fullstendige geodatabaser innebærer også at det er galt dersom det finnes objekter i databasene som ikke skal være der i henhold til spesifikasjonene) og manglende egenskaper.

Fullstendighet kan angis i prosent i relasjon til spesifiserte krav.

Informasjon om fullstendighet må være datert.

### **geodata**

informasjon stedfestet ved koordinater

Geodata består av objektidentifikasjon og informasjon om stedfesting og egenskaper. Stedfestingsdataene på sin side kan omfatte både posisjonsdata og geometriske beskrivelsesdata.

### **kart**

generalisert avbildning av geografiske objekter med deres romlige relasjoner; med angitt geodetisk datum, projeksjon og koordinatsystem, samt målestokk dersom avbildningen er analog

### **kartdata**

geodata tilrettelagt for presentasjon av kart

### **kontinuerlig ajourhold**

fortløpende ajourføring basert på rapportering fra forvaltningsrutiner, daglige arbeidsrutiner og samarbeidsparter. Kalles også administrativt vedlikehold. Data som samles inn administrativt, kan være digitale stikningsdata eller data fra sluttkontroll av beliggenhet, koordinatfestede grensemerker, markmålte bygninger, senterpunkt bygning, situasjonsplan og melding om landbruksbygg.

### **kvalitet**

helheten av egenskaper en enhet har og som vedrører dens evne til å tilfredsstille uttalte og underforståtte behov [NS-ISO 8402 def. 2.1]

I Geodatastandarden er det definert seks kvalitetselementer:

- stedfestingsnøyaktighet
- egenskapsnøyaktighet
- logisk konsistens (kontroll av logiske regler/sammenhenger)
- fullstendighet
- datasettets historikk og tidligere bruk
- tilgjengelighet og leveringstid

### **logisk konsistens**

hvor godt regler som finnes i spesifikasjonene, er oppfylt

Logisk konsistens betegner sammenhengen mellom produktet og reglene produktet skal oppfylle. Logisk konsistens kan altså måles uten at en kjenner noen "fasit".

### **matrikkelen**

offisielt register over grunneiendommer, adresser og bygninger i Norge, forvaltes av Statens kartverk  
Inneholder også det som tidligere het DEK (Digitalt EiendomsKartverk).

### **metadata**

informasjon som beskriver et datasett

Hvilke opplysninger som inngår i metadataene, kan variere avhengig av datasettets karakter. Vanlige opplysninger er innhold, kvalitet, tilstand, struktur, format, produsent og vedlikeholdsansvar.

### **N50 Data**

topografisk informasjon på digital form samlet inn hovedsakelig ved skanning og vektorisering av originalmateriale for kartserien Norge 1:50 000. Omfatter kun høydeinformasjon, vannsystem og markslag. Som N50 Data regnes også kartografisk redigerte stedsnavn og grenser som er digitalisert fra kartserien Norge 1:50 000.

### **N50 Geodata**

topografisk informasjon på digital form beregnet på fremstilling av kartserien Norge 1:50 000. Omfatter alle tema som inngår i denne kartserien. Samlet inn ved digital kartkonstruksjon og synfaring, samt ved skanning og vektorisering av vann, høydedata, myr og skog fra tidligere innsamlet originalmateriale.

### **Norge 1:50 000**

landsdekkende topografisk kartserie i målestokk 1:50 000

### **normalnull 1954**

normalnull 1954 (NN 1954) er nullnivået i Norges offisielle høydesystem. Hovedsakelig på grunn av landheving ligger NN 1954 de fleste steder litt over dagens middelvann, men stort sett mindre enn 15 cm.

NN 1954 er knyttet til et fastmerke ved Tregde vannstandsmåler nær Mandal. Høyden på dette fastmerket er basert på en utjevning fra 1954 av middelvannsberegninger for vannstandsmålere for Oslo, Nevlungshavn, Trægde, Stavanger, Bergen, Kjølssdal og Heimsjø. I utjevningen er det benyttet målinger fra 18 til 53 år for de ulike vannstandsmålerne. NN 1954 er nullnivået (kote null) for høydene i landkartene til Statens kartverk.

### **nøyaktighet**

mål for en estimert verdis nærhet til sin sanne verdi eller til det man antar er den sanne verdi

Den estimerte verdien er vanligvis målt eller beregnet. I Geodatastandardens kapittel 4 er de ulike nøyaktighetsmålene beskrevet.

### **objekt**

forekomst av en objekttype

### **objektkatalog**

definisjon og beskrivelse av objekttyper, objekttegenskaper samt relasjoner mellom objekter, sammen med eventuelle funksjoner som er anvendt for objektet

### **objekttype**

geografisk objekttype; en klasse av objekter med felles egenskaper, forholdet mot andre objekttyper og funksjoner. Eksempler på objekttyper er Takkant, Arealbruksgrense og Mønelinje.

### **oppgradering**

forbedring av den datatekniske kvaliteten av eksisterende data

### **periodisk ajourhold**

ajourføring som utføres systematisk med jevne mellomrom

Ved periodisk ajourføring blir eksisterende data, enten de har vært gjennom kontinuerlig ajourføring eller ei, kontrollert og evt. forbedret, og manglende objekter blir supplert. Objekter som ikke er endret, blir ikke kartlagt på nytt. Etter periodisk ajourføring skal datasettene minimum tilfredsstille kvalitetskravene for den valgte FKB-standard i området. Det kan være nødvendig også med en oppgradering for å oppfylle kvalitetskravene. Periodisk ajourføring gjøres vanligvis ved fotogrammetri.

### **presentasjonsdata**

tilleggsdata til den digitale basen som er nødvendige for å formidle en god presentasjon uten at de opprinnelige datasettene blir berørt

Presentasjonsdata lages for presentasjoner i ulike målestokker. Det genereres presentasjonsdata for å ha mulighet til blant annet å redigere, avblende/slette, skrive om eller flytte tekster og symboler i kartbildet, uten at datasettene blir berørt.

### **primærdatasett**

et definert geodatasett som består av de mest detaljerte og nøyaktige data innen et definert område, har en viss utbredelse og jevnlig blir produsert og/eller ajourholdt

Primærdatasett skal være presentasjons- og produktuavhengige. De skal kunne danne utgangspunkt for forskjellig bruk og forskjellige produkter. Det er derfor krav om en viss utbredelse og produksjon før en kan kalle et datasett for primærdatasett. Primærdatasett er i prinsippet uavhengige datasett (ikke avledet fra andre datasett) og ajourholdes uavhengig av andre datasett. Et objekt tilhører bare ett primærdatasett. Primærdatasett kodes og struktureres i henhold til SOSI Del 2, men kan være gitt strengere eller svakere krav til hva som er standard og hva som er valgfritt (opsjon) i datasettet.

### **produktspesifikasjon**

detaljert beskrivelse av ett datasett eller en serie med datasett med tilleggsinformasjon som gjør det mulig å produsere, distribuere og bruke datasettet av andre (tredjepart)

En dataproduktspesifikasjon kan lages for produksjon, salg, sluttbrukervirksomhet eller annet.

### **standardavvik**

statistisk størrelse som angir spredningen for en gruppe måle- eller beregningsverdier i forhold til deres sanne eller estimerte verdier

### **temagruppe**

en gruppe av enkelttema, f.eks. samferdsel, som betraktes som et enkeltstående datasett og som derved kan samles under en og samme beskrivelse.

### **toleranse**

maksimalt tillatt avvik eller verdi

### **topologi**

beskrivelse av sammenhengen mellom geografiske objekter

De aktuelle objektene har ofte en fysisk sammenheng. Topologi er de av objektenes egenskaper som overlever det som er kalt kontinuerlige transformasjoner (også kalt gummiduk-transformasjoner). Alle tallverdier (lengder, arealer og retninger) kan bli forandret, mens for eksempel naboskapsforhold vil være uendret.

### **Trig. punktarkiv**

Database med trigonometriske punkter. Forvaltes av Geodesidivisjonen i Statens kartverk.

## **2.7 Forkortelser**

### **ABAS**

Database for administrative grenser for Norge

### **FKB**

Felles KartdataBase

### **DTM**

Digital TerrengModell

### **GAB**

Grunneiendom - Adresse - Bygning. Offisielt register over grunneiendommer, adresser og bygninger i Norge, forvaltet av Statens kartverk. Ble erstattet av Matrikkelen i 2008.

### Geovekst

Geodatasamarbeid mellom Kommunenes Sentralforbund, Energiforsyningens Fellesorganisasjon, Statens kartverk, Telenor, Vegdirektoratet og Landbruksdepartementet.

### SOSI

Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon - et standardformat for digitale geodata (SOSI-standard).

### SOSI Del 2

Hensikten med SOSI Del 2 Generell objektkatalog er å spesifisere objekttyper med tilhørende egenskaper og assosiasjoner som er generelle innenfor et fagområde eller generelle på tvers av flere fagområder, og som i mange tilfeller er utgangspunkt for å lage produktspesifikasjoner knyttet til de respektive produktene, slik som FKB eller N250 Kartdata.

### SOSI-kontroll

Program for kvalitetskontroll av kartdata på SOSI-format. Tidligere kalt KVAKK

### UML

Unified Modelling Language. Modelleringspråk som brukes til å beskrive geografiske datamodeller

### UTM

Universal Transversal Mercator kartprojeksjon

### VBASE

Vegdatabase. Alle kjørbare veger lengre enn 50 meter

## 2.8 Beskrivelse

N250 Kartdata organiseres i 7 temagrupper. Hver gruppe inneholder flere enkelttema som logisk hører sammen. Dersom to eller flere enkelttema danner topologiske relasjoner med hverandre, skal disse ligge i samme temagruppe. Topologiske relasjoner på tvers av temagruppene skal ikke forekomme.

Temagruppene er:

- Administrative områder
- Arealdekke
- Bygninger og anlegg
- Høyde
- Restriksjonsområder
- Samferdsel
- Stedsnavn

I tillegg kommer Generelle objekter som består av objekttypene Dataavgrensning, FiktivDelelinje og KantUtsnitt som kan forekomme i hver av de ulike temagruppene.

### 3 Identifikasjonsinformasjon

#### 3.1 Referanse navn

N250 Kartdata

#### 3.2 Alternativt referansenavn

N250

#### 3.3 Sammendrag

N250 Kartdata skal være et landsdekkende sett av topologisk strukturerte kartdata på vektorform. Kartdataene skal være kartografisk redigert i henhold til presentasjonsregler (symbolikk) egnet for grafisk fremstilling i målestokk 1:250 000. N250 Kartdata skal dekke fastlands-Norge og er begrenset av riksgrensen mot nabolandene og territorialgrensen i havet. Datasettet inneholder ikke bathymetri.

N250 Kartdata skal inngå som et av Statens kartverks offisielle basisdatasett, og skal dekke behovet for topografiske kartdata i målestokkområdet 1:100 000 til 1:300 000. På lik linje med de øvrige basisdatasettene, danner N250 Kartdata grunnlag for ulike produkter som tilbys brukerne.

N250 Kartdata skal følge den Norske standarden for geografisk informasjon, SOSI.

N250 Kartdata skal i samspill med andre datakilder tilfredsstille følgende bruksområder:

- Fremstilling av topografiske kart som f.eks norgesatlas og fylkeskart.
- Fremstilling av ulike kart som for eksempel oversiktskart, veikart, flykart og andre typer temakart.
- Som digitalt grunnlag for planleggings- og overvåkningsformål.
- Grunnlag for etablering og ajourføring av N500 Kartdata.
- Kilde for geografiske analyser (GIS).
- Karttjenester på internett

#### 3.4 Formål

Denne spesifikasjonen skal være et virkemiddel for å kvalitetssikre etablering og forvaltning av N250 Kartdata.

Spesifikasjonen fastlegger:

- Overordnede tekniske krav
- Datamodeller
- Definisjoner, kriterier og representasjon for enkelttema
- Datakilder for etablering og ajourføring
- Standard for format/koding i henhold til SOSI

Spesifikasjonen regulerer ikke forhold som produksjonsmetoder og produksjonsverktøy. Spesifikasjonen inneholder heller ingen krav til produkter, digitale eller analoge, som er basert på datasettet N250 Kartdata.

#### 3.5 Temakategori

Følgende temakategorier er listet:

administrativeGrenser

basisData

høydeData

innsjøVassdrag

jordbrukHavbruk

konstruksjoner

kystSjø

miljøData

transport

#### 3.6 Representasjonsform

Vektor

#### 3.7 Datasettoppløsning



**Målestokktall**

250 000

**Distanse**

Måltall: 250

Måleenhet: meter

**3.8 Utstrekningsinformasjon**

**Utstrekningsbeskrivelse**

Norge fastland

**Geografisk område**

Vestligste koordinat: 4.81633712733944

Østligste koordinat: 33.624625693081

Nordligste koordinat: 71.128332500426

Sørligste koordinat: 57.260775964981

**Vertikal utbredelse**

Minimumsverdi: 0

Maksimumsverdi: 2469

Enhet: meter

**Innhold gyldighetsperiode**

Data ikke angitt

## **4 Informasjonsmodell**

### **4.1 Vektorbaserte data**

#### **4.1.1 Detaljert beskrivelse**

Data ikke angitt

#### **4.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema**

UML-modeller for de ulike temagruppene vil bli laget og tatt med i produktspesifikasjonen ved en senere versjon.

#### **4.1.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema**

### **4.2 Rasterbaserte data**

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

### **4.3 SOSI-format realisering og ytterligere kriterier**

Forklaring til forkortelsene i overskriften:

Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet.

Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

#### **4.3.1 Temagruppe Administrative områder**

Temagruppe Administrative områder inneholder grenser for Norge og inndeling av Norge i fylker og kommuner.

**4.3.1.1 Fylkesgrense****Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

avgrensing av fylke

**Kriterier:**

Alle fylkesgrenser skal være med

**Etableringskilde:**

ABAS

**Ajourføringskilde:**

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Fylkesgrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgrenser**

Kommune

#### 4.3.1.2 Grunnlinje

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

rette linjer trukket opp mellom punkter på de ytterste nes og skjær som stikker opp av havet ved lavvann (fjære sjø)

Merknad:

Med rett linje forstås den korteste linje mellom to punkt (såkalt geodetisk linje).

**Kriterier:**

Hele grunnlinjen skal være med

**Etableringskilde:**

Trig.punktarkivet

**Ajourføringskilde:**

Trig.punktarkivet

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Grunnlinje		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Sammenfall i geometri med**

Grunnlinjepunkt

#### 4.3.1.3 Grunnlinjepunkt

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

knekkpunkt på grunnlinjen

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

Koordinatbestemte punkt, gitt i kongelig resolusjon av 14. juni 2002, som ligger på de ytterste skjær som stikker opp av havet ved lavvann

**Kriterier:**

Alle de 103 grunnlinjepunktene skal være med

**Etableringskilde:**

Trig.punktarkivet

**Ajourføringskilde:**

Trig.punktarkivet

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Grunnlinjepunkt		1	1	
SOSI40/ABAS	grunnlinjenummer	..GRUNNLINJENUMMER	NM<1-103>	T30	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Sammenfall i geometri med**

Grunnlinje

**4.3.1.4 Kommune****Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

administrativ inndeling av fylkene

**Kriterier:**

Alle kommuner skal være med, også alle enklavene

**Etableringskilde:**

ABAS

**Ajourføringskilde:**

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Kommune		1	1	
SOSI40/ABAS	kommunennummer	..KOMM		H4	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenses av**

FiktivDelelinje, Fylkesgrense, KantUtsnitt, Kommunegrense, Riksgrense, Territorialgrense

#### 4.3.1.5 Kommunegrense

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

avgrensning av kommune

**Kriterier:**

Alle kommunegrenser skal være med

**Etableringskilde:**

ABAS

**Ajourføringskilde:**

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Kommunegrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgrenser**

Kommune



#### 4.3.1.6 Riksgrense

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

avgrensningen av nasjonen Norge mot andre nasjoner

Merknad:

Delvis avledet fra norsk-svensk riksgrensemodell

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

traktatfestet grense på land og i sjø mellom Norge og annen nasjonalstat

**Kriterier:**

Hele riksgrensa skal være med

**Etableringskilde:**

ABAS

**Ajourføringskilde:**

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Riksgrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgrenser**

Kommune

#### 4.3.1.7 Teiggrensepunkt

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

koordinatbestemt punkt som er påvist, beskrevet og/eller markert spesielt i den geografiske avgrensinga av teigen

Merknad:

Kan også være et registreringsteknisk hjelpепunkt

Merknad:

Et grensepunkt er enten i starten eller slutten på en teiggrense

**Kriterier:**

Alle riksgrenserøyser mot Sverige og Finland skal være med

**Etableringskilde:**

Riksgrensearkivet ved Statens kartverk

**Ajourføringskilde:**

Riksgrensearkivet ved Statens kartverk

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/Eiendom		..OBJTYPE	Teiggrensepunkt		1	1	
SOSI40/Eiendom	grensepunktnummer	..GRENSEPUNKTNUMMER		T20	1	1	
SOSI40/Eiendom	grensepunkttype	..GRENSEPUNKTTYPE	58	H4	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.1.8 Territorialgrense

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

avgrensning av Norge ut mot hav

Merknad:

Territorialgrensa ligger 12 nautiske mil utenfor grunnlinjene, parallelt med disse

**Kriterier:**

Hele territorialgrensen skal være med

**Etableringskilde:**

Trig.punktarkivet

**Ajourføringskilde:**

Trig.punktarkivet

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Territorialgrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgrenser**

Kommune

#### **4.3.2 Temagruppe Arealdekke**

Temagruppe Arealdekke inneholder naturlige og menneskeskapte areal typer og alle vannrelaterte objekter.

#### 4.3.2.1 Alpinbakke

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

nedfart for ski med permanent karakter

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

skianlegg i skrånende terreng beregnet for slalåm-, utfor-, telemark- og/eller snøbrettkjøring

**Kriterier:**

Alpinbakker større enn 2 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 30 m tas med.

I tilknytning til alpinbakker vil en i tillegg til preparerte nedfartstraséer finne skiheiser, skitrekke, varmetue o.a. (kalt alpinanlegg)

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Alpinbakke		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.2.2 Arealbrukgrense

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

avgrensning av de ulike arealbruksflatene

Merknad:

Kode for bruken av arealet legges på flaten, dvs. på representasjonspunktet der dette representerer flata

**Kriterier:**

Se kriterier for minstemål under hver arealbrukstype

**Etableringskilde:**

N50 Geodata

N50 Data

Norge 1:50 000

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Arealbrukgrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgrenser**

BymessigBebyggelse, DyrketMark, Industriområde, Lufthavn, Myr, Skog, SnøIsbre, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

### 4.3.2.3 BymessigBebyggelse

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

kvartalsbebyggelse (bykjerne) med stort innslag av forretnings- og servicebygg

Merknad:

Husene har overveiende to eller flere etasjer

#### Kriterier:

Bymessig bebyggelse (kvartalsbebyggelse) som er større enn 100 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 300 m, tas med. Bymessig bebyggelse under minstemålet innlemmes i tettbebyggelse.

Flere små områder med bymessig bebyggelse kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

#### Etableringskilde:

N50 Kartdata

#### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	BymessigBebyggelse		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

#### Avgrenses av

Arealbrukgrense, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

#### 4.3.2.4 DyrketMark

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

fulldyrket (plogmark), beitemark som er overflatebehandlet, og bærhager. Jordbruksareal som ligger brakk i kortere perioder eller brukes til kulturbeite, regnes også som dyrket mark

**Kriterier:**

Dyrket mark som er større enn 150 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 250 m, tas med. Arealer som er nærmere hverandre enn 200 m, slås sammen. Dyrket mark under minstemålet som anses å være så viktig at den bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. For åpninger i dyrket mark som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Dyrket mark som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for dyrket mark, tas også med. Flere små flater med dyrket mark kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	DyrketMark		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenses av**

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur



#### 4.3.2.5 ElvBekk

##### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

vannvei for rennende vann

##### Kriterier:

Elver med bredde mindre enn 40 m vises som en-streks elv. Minste lengde for "fri ende" er 1 000 m. Kortere elver som har betydning for helheten av vannsystemet kan tas med. En-streks elv kan ikke få lavere vannbreddeverdi nedstrøms.

Elver bredere enn 40 m og lengre enn 1 000 m danner elveflater. Mellom to innsjøer kan elveflaten være kortere. Øy i elv som er større enn 40 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 200 m, beholdes. Øyer under minstemålet som anses så viktig at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. Elveflate kan gå over i en-streks elv nedstrøms.

##### Etableringskilde:

N50 Kartdata

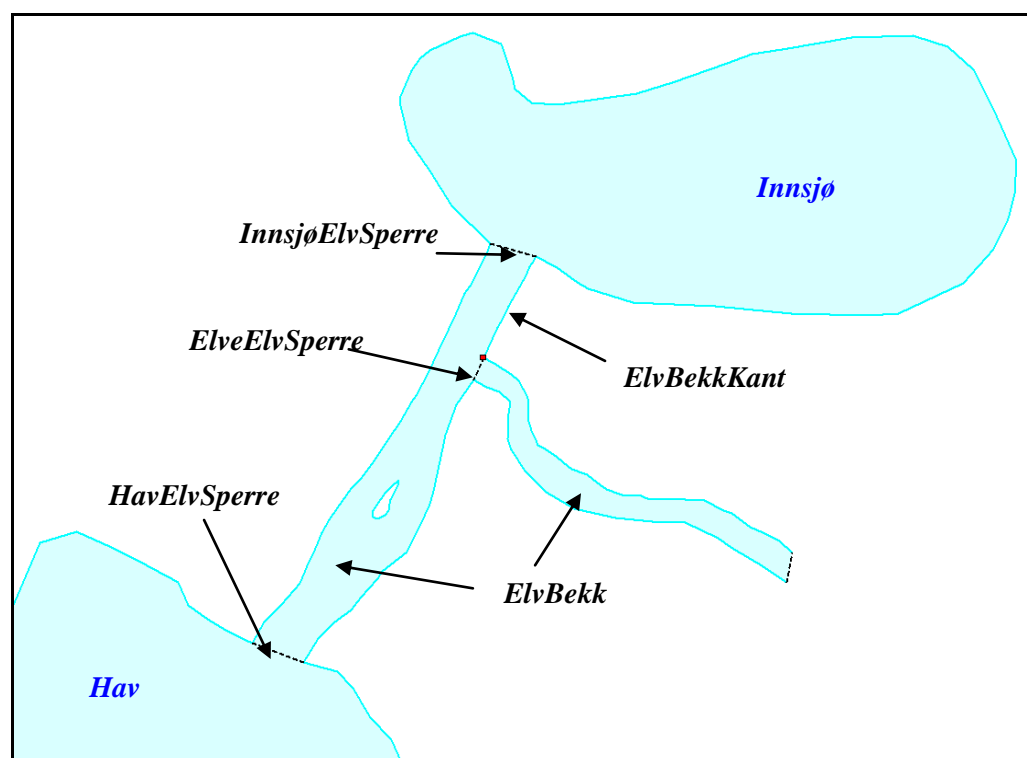
##### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE,FLATE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	ElvBekk		1	1	
SOSI40/VANN	vannbredde	..VANNBR	3, 4, 5	H1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	0	1	

##### Avgrenses av

Dataavgrensning, ElvBekkKant, ElveElvSperre, FiktivDelelinje, HavElvSperre, InnsjøElvSperre, KantUtsnitt



**4.3.2.6 ElvBekkKant****Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

konturlinje mellom land og elveflate

**Kriterier:**

Begrensningslinje for naturlig elveløp.

Se for øvrig kriterier for ElvBekk.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	ElvBekkKant		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgreenser**

BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, Industriområde, Lufthavn, Myr, Skog, SnøIsbre, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

#### 4.3.2.7 ElveElvSperre

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

hjelpelinje for avgrensning av en elveflate der den renner ut i en annen elv-/kanalflate

**Kriterier:**

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvekantene, der elveflater møtes

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	ElveElvSperre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenser**

ElvBekk

#### 4.3.2.8 Golfbane

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

område for golfspilling

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

tilrettelagt område der en ved hjelp av kølle skal slå en ball fra et utslagssted til et hull i bakken, opptil 600 meter lenger fremme

**Kriterier:**

Alle baneanlegg med 6, 9 eller 18 hull tas med

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Golfbane		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.2.9 HavElvSperre

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

en fiktiv linje som definerer grensa mellom sjø og elv, i samme nivå som Kystkontur (middel høyvann)

**Kriterier:**

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvebreddene, på et naturlig skille mellom hav og elveflate

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/KYST		..OBJTYPE	HavElvSperre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenser**

ElvBekk, Havflate

### 4.3.2.10 Havflate

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

havområde som avgrenses av Kystkontur, KystSperre, HavElvSperre og KystkonturTekniskeAnlegg

#### Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

Havområde som avgrenses av kystkonturen

#### Kriterier:

Alle øyer som er større enn 10 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 100 m tas med. Øyer under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes

#### Etableringskilde:

N50 Kartdata

#### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/KYST		..OBJTYPE	Havflate		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

#### Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, HavElvSperre, KantUtsnitt, Kystkontur

#### 4.3.2.11 Industriområde

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

område, bebyggd eller ubebyggd, benyttet til industriformål. Omfatter også anlegg for vannforsyning, avfallshåndtering og rensing, samt kraftstasjon, transformatorstasjon og lignende

**Kriterier:**

Industriområder som er større enn 200 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 400 m, tas med. Minstemålet for industriområder kan fravikes der dette anses som viktig. Industriområder under minstemålet innlemmes i tettbebyggelsen der disse grenser til hverandre. Flere små industriområder kan slås sammen til større flater der dette er naturlig. For åpninger i industriområder som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Mindre, frittliggende industriområder (15 000 – 200 000 m<sup>2</sup>) vises som punkt.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE, PUNKT					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Industriområde		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	0	1	

**Avgrenses av**

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

#### 4.3.2.12 Innsjø

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

en ferskvannsflate som ikke er rennende vann

**Kriterier:**

Innsjøer som er større enn 15 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 100 m, tas med. Øyer i innsjø som er større enn 15 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 100 m, tas med. Innsjøer og øyer under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. Høyde og løpenummer for innsjø (VATNLNR) søkes påført flest mulig innsjøer.

Ved oppdemte og regulert innsjøer brukes høyeste regulerte vannstand (HRV) som høydeverdi (HØYDE).

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	Innsjø		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	0	1	
SOSI40/VANN	vatnLøpenummer	..VATNLNR		H6	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenses av**

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, InnsjøElvSperre, InnsjøInnsjøSperre, Innsjøkant, KantUtsnitt



### 4.3.2.13 InnsjøElvSperre

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

hjelpelinje for avgrensning av innsjø mot elv eller kanal/grøft

#### Kriterier:

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvebreddene, ved et naturlig skille der elven går over i innsjø

#### Etableringskilde:

N50 Kartdata

#### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	InnsjøElvSperre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

#### Avgrenser

ElvBekk, Innsjø

### 4.3.2.14 InnsjøInnsjøSperre

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

hjelpelinje for begrensnig av en innsjø mot en annen der det ikke er elv mellom

#### Kriterier:

Linjen legges mellom innsjøkonturene der skillet mellom innsjøene er

#### Etableringskilde:

N50 Kartdata

#### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	InnsjøInnsjøSperre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

#### Avgrenser

Innsjø

**4.3.2.15 Innsjøkant****Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

konturlinje mellom land og innsjø

**Kriterier:**

Innsjøkant legges av etter normalvannstand. Ved oppdemte og regulerte innsjøer benyttes høyeste regulerte vannstand (HRV). Se for øvrig kriterier for Innsjø

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	Innsjøkant		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgrenser**

BymessigBebyggelse, DyrketMark, Industriområde, Innsjø, Lufthavn, Myr, Skog, SnøIsbre, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

#### 4.3.2.16 Kystkontur

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

grense mellom land og sjø, definert som midlere høyvannslinje

Merknad:

Tilsvarende COALNE i S-57

**Kriterier:**

Kystkonturen legges av etter midlere høyvannstand.

Se for øvrig kriterier for Havflate

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/KYST		..OBJTYPE	Kystkontur		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgreenser**

BymessigBebyggelse, DyrketMark, Havflate, Høydelag, Industriområde, Lufthavn, Myr, Skog, SnøIsbre, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

#### 4.3.2.17 Lufthavn

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

land- eller sjøområde (med bygninger, installasjoner og utstyr) som helt eller delvis brukes for luftfartøyers avgang, landing og annen manøvrering på bakken

**Kriterier:**

Alle lufthavner som er større enn 200 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 500 m avlegges som areal i tillegg til lufthavnpunktet. For lufthavner mindre enn 200 000 m<sup>2</sup> avlegges kun rullebanen (og lufthavnpunkt), eventuelt bare lufthavnpunkt hvis rullebanen er kortere enn 1000 m. Innsjøer og elver (både en- og to-streks elver) tas med som objekter innenfor lufthavnarealet. Lufthavnpunktet avsettes nær terminalbygget.

Offentlige og private helikopterplasser, bortsett fra de som er tilknyttet sykehus, tas med. Helikopterplass innenfor lufthavnarealet tas ikke med som selvstendig objekt.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE, PUNKT					
SOSI41/LUFTHAVN		..OBJTYPE	Lufthavn		1	1	
SOSI41/LUFTHAVN	IATAKode	..IATAKODE		T3	0	1	
SOSI41/LUFTHAVN	ICAOKode	..ICAOKODE		T4	0	1	
SOSI41/LUFTHAVN	lufthavneier	..LUFTHAVNEIER		T100	0	1	
SOSI41/LUFTHAVN	lufthavntype	..LUFTHAVNTYPE	L, H	T1	0	1	Påkrevd dersom punkt
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	0	1	
SOSI41/LUFTHAVN	trafikktype	..TRAFIKKTYPE	I, N, A	T1	0	1	Påkrevd dersom punkt
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	0	1	

**Avgrenses av**

Arealbrukgrense, Dataavgrensing, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

**4.3.2.18 Myr****Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

åpent, ikke skogvokst, område med myrvegetasjon

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

åpent område med vannmettet mark. Myr kan være bevokst, men da av få eller små trær

**Kriterier:**

Myr som er større enn 60 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 250 m, tas med. Myr under minstemålet som anses å være så viktig at den bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

For åpninger i myr som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i myr som ikke er klassifisert, beholdes dersom de er større enn 100 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 250 m. Myr som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for myr, tas også med. Flere små myrer kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/NATR		..OBJTYPE	Myr		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenses av**

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

### 4.3.2.19 Skog

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

alle typer skogsmark som barskog, lauvskog og blandingsskog

#### Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

alle typer skogsmark (barskog, lauvskog og blandingsskog), også hogstflater, selv om nyplantingen ikke er synlig. Skog omfatter alle skogboniteter, også storvokste vierkrattbelter i Nord-Norge

#### Kriterier:

Skogområder som er større enn 40 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 200 m, tas med. Skogflater under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

For åpninger i skog som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i skogen som er klassifisert som åpent område, beholdes dersom de er større enn 25 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 150 m. Skog som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for skog, tas også med. Flere små skogflater kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

#### Etableringskilde:

N50 Kartdata

#### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/NATR		..OBJTYPE	Skog		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

#### Avgrenses av

Arealbruksgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

#### 4.3.2.20 Snølsbre

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog:**

masse av is og tettpakket snø som vesentlig ligger på land, der isen er i bevegelse i motsetning til snømassen som ligger i ro

**Merknad:** Termen med sammenslåing av isbre og snøfonn er definert fordi det ofte kan være vanskelig å skille mellom isbre og snøfonn. En smeltevannselv fra en isbre vil som regel være slamførende. Markert smeltevannselv kontra jevnt vannsig i snøfonnas bredde er et kriterium som kan brukes for å avgjøre om forekomsten er isbre eller snøfonn.

**Kriterier:**

Breer som er større enn 250 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 500 m, tas med. Breer under minstemålet som anses å være så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

Isfrie områder i bre beholdes dersom de er større enn 150 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 300 m. Flere små breer kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	Snølsbre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenses av**

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur



**4.3.2.21 Steinbrudd****Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

område for steinbrudd. Som avgrensing benyttes arealbruksgrense

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

dagbrudd for uttak av malm, skifer, grus, pukk og sand

**Kriterier:**

Steinbrudd og grustak større enn 250 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 500 m tas med.

Mindre steinbrudd og grustak (100 000 – 250 000 m<sup>2</sup>) vises som punkt

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT,FLATE					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Steinbrudd		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	0	1	

**Avgrenses av**

Arealbruksgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

#### 4.3.2.22 Steintipp

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

permanent massedeponering som ikke er skogbevokst og er dominerende i landskapet (f.eks. laget i forbindelse med gruvedrift eller vassdragsutbygging)

**Kriterier:**

Steintipp større enn 250 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 500 m tas med

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Steintipp		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenses av**

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

#### 4.3.2.23 TettBebyggelse

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

sammenhengende bebygd område (overveiende boligbebyggelse) hvor husene i hovedsak ligger tettere enn 50 meter

**Kriterier:**

Tettbebyggelse som er større enn 100 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 300 m, tas med. I tettbebyggelse inngår bymessig bebyggelse som er mindre enn 100 000 m<sup>2</sup> og industriområder mindre enn 200 000 m<sup>2</sup> som ligger i eller grenser til tettbebyggelse. Tettbebyggelse under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

For åpninger i tettbebyggelse som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i tettbebyggelse som ikke er klassifisert, beholdes dersom de er større enn 50 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 200 m. Flere små områder med tettbebyggelse kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	TettBebyggelse		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	0	1	

**Avgrenses av**

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

#### 4.3.2.24 Tettsted

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

område hvor det bor minst 200 personer, og avstanden mellom husene normalt ikke overstiger 50 meter (SSB)

Merknad: Hussamlinger som naturlig hører med til tettstedet, tas med inntil en avstand på 400 meter fra tettstedskjernen.

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

tettbebyggelse definert som tettsted i følge SSBs definisjon: ”En hussamling skal registreres som tettsted dersom det bor minst 200 personer der (ca. 60-70 boliger). Avstanden mellom husene skal normalt ikke overstige 50 m.”

**Kriterier:**

Alle tettsteder i følge SSBs tettstedsliste

**Etableringskilde:**

SSBs tettstedsregister

**Ajourføringskilde:**

SSBs tettstedsregister

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Tettsted		1	1	
SOSI40/ABAS	tettstedId	..TETTSTEDID		*	1	1	
SOSI40/ABAS	tettstednummer	...TSTED		H4	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.2.25 ÅpentOmråde

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

område som ikke er klassifisert som annet flatetema i henhold til gjeldende produktspesifikasjon

**Kriterier:**

Åpent område mellom definerte arealtyper tas med når det er større enn 50 000 m<sup>2</sup> og bredere enn 250 m.

Åpent område under minstemålet som anses å være så viktig at det bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

For andre arealtyper innenfor åpent område gjelder vedkommende areals krav til størrelse.

Åpent område som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for åpent område, tas også med.

Flere små flater med åpent område kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Merknad: Åpent område ble i 2007 etablert gjennom automatisk generering ut fra øvrige flatetema.

I denne prosessen har det oppstått små areal under minstemålet. Over tid vil det ryddes opp i dette i henhold til kriteriene ovenfor.

**Etableringskilde:**

Automatisk generert

**Ajourføringskilde:**

Åpent område blir et resultat av øvrig ajourføring og generalisering av temaene under Arealdekke

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
N250 Arealdekke/ N250 Arealdekke		..OBJTYPE	ÅpentOmråde		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenses av**

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

### **4.3.3 Temagruppe Bygninger og anlegg**

Temagruppe Bygninger og anlegg inneholder utelukkende menneskeskapte objekter. (Datamodell kommer her).

### 4.3.3.1 Bygning

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

bygning som er registrert i matrikkelen

#### Kriterier:

Frittliggende gård/bolighus tas med. Gård/bolighus tas ikke med i bymessig bebyggelse eller tettbebyggelse.

Frittliggende fritidsboliger tas med. Der disse ligger i klynge, symboliseres bebyggelsen med et begrenset antall bygninger. Fritidsboliger tas ikke med i bymessig bebyggelse, tettbebyggelse eller i umiddelbar nærhet av annen bebyggelse.

Alle kirker utenfor tettbebyggelse, samt kapell og sportskapell som har spesiell beliggenhet, søkes tatt med.

I bymessig bebyggelse og tettbebyggelse tas kirker med dersom grunnflaten er over 800 m<sup>2</sup>.

Alle region- og universitetssykehus, sentralsykehus og lokalsykehus i samsvar med definisjonen tas med.

Turisthytter og overnattingssteder representeres som punkt når de ligger utenfor tettbebyggelse og bymessig bebyggelse.

Under «Andre bygg» finnes bygg med byggkat som ikke er tatt med under andre bygningstema. Alle bygninger med grunnflate over 800 m<sup>2</sup> og et utvalg av de under 800 m<sup>2</sup> søkes tatt med. «Andre bygg» tas ikke med i bymessig bebyggelse og tettbebyggelse.

#### Etableringskilde:

N50 Kartdata og GAB

#### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/BYGG		..OBJTYPE	Bygning		1	1	
SOSI40/BYGG	bygningkategori	..BYGGKAT	1,11,50,56,62,64,90,99	H3	1	1	
SOSI40/BYGG	hytteinformasjon	..HYTTEINFORMASJON		*	0	1	
SOSI40/BYGG	betjeningsgrad	...BETJENINGSGRAD	B, S, U, D	T1	0	1	
SOSI40/BYGG	hytteeier	...HYTTEEIER	1, 2, 3, 4	H1	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.3.2 Dam

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

konstruksjon for å heve vannspeilet og danne et kunstig vannmagasin, samt regulere vannføringen

**Kriterier:**

Alle objekter i samsvar med definisjonen som er lengre enn 500 m, søkes tatt med.

For fyllingsdammer som dekker et stort område, markeres i tillegg fyllingen som steintipp.

Kortere dammer som er dominerende, kan tas med og overdrives til minstemålet.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		..OBJTYPE	Dam		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	



#### 4.3.3.3 Gruve

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

gruve, ikke dagbrudd og skjerp, hvor gruveinngangen er tydelig

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

tunnel eller system av utsprenge ganger i fast fjell hvor tunnelinngangen er tydelig og hvorfra det utvinnes malm eller mineraler

**Kriterier:**

Alle objekter som tilfredsstiller definisjonen søkes tatt med.

Gruve omfatter ikke steinbrudd (dagbrudd) og skjerp

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Gruve		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.3.4 KaiBrygge

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

innretning som er satt opp for å betjene båter ved lasting, lossing og landligge

**Kriterier:**

Alle faste innretninger med en samlet lengde lengre enn 500 m, søkes tatt med

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		..OBJTYPE	KaiBrygge		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.3.5 Molo

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

kunstig eller naturlig oppbygning som demper bølgebevegelser i sjøen

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjonen**

kunstig oppbygning som demper bølgebevegelser i sjøen

**Kriterier:**

Alle objekter i samsvar med definisjonen lengre enn 250 m, søkes tatt med.  
Kortere moloer som er dominerende, kan tas med og overdrives til minstemålet.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		..OBJTYPE	Molo		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.3.6 Navigasjonsinstallasjon

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen

**Kriterier:**

Alle lykter definert som kystfyr av Kystverket.

Som kystfyr regnes lykter med lysvidde over 15 nautiske mil. Kjente fyr med kortere lysvidde kan tas med.

**Etableringskilde:**

”Norsk” utgitt av Kystverket

**Ajourføringskilde:**

”Norsk fyrliste” utgitt av Kystverket

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/KYST		..OBJTYPE	Navigasjonsinstallasjon		1	1	
SOSI40/KYST	fyrlistenummer	..FYRLISTENUMMER		T50	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.3.7 Rullebane

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

avgrenset, rektangulært område på en lufthavn på land innrettet for landing og avgang med luftfartøyer

**Kriterier:**

Alle objekter i henhold til definisjonen lenger enn 1000 m søkes tatt med.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	LINJE					
SOSI40/LUFT		..OBJTYPE	Rullebane		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.3.8 Vindkraftverk

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

kraftverk som nytter vindens energi til å produsere elkraft

**Merknad:**

Kan benyttes dersom ..KOPLING \* 3 \* VKST

**Kriterier:**

Frittstående vindmøller tas med. I vindmøllefelt tas med et utvalg slik at feltets utstrekning antydes

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/LEDN		..OBJTYPE	Vindkraftverk		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### **4.3.4 Temagruppe Høyde**

Temagruppe Høyde inneholder høydekurver, høydepunkt samt høydelag. (Datamodell kommer her).

#### 4.3.4.1 Forsenkningsskurve

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

linje i terrenget med fast høydeverdi (z-verdi) som beskriver en forsenkning i terrenget

**Kriterier:**

Forsenkningsskurvene skal ha samme høydeverdier som høyde- og hjelpekurver, samt negative verdier for høyden -50

**Etableringskilde:**

DTM

Kontrollert mot Norge 1: 50 000

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/TERR		..OBJTYPE	Forsenkningsskurve		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	T, I	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	



#### 4.3.4.2 Hjelpekurve

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

linje som følger terrenget med fast høydeverdi (z-verdi) og som brukes for bedre å beskrive terrenget mellom de vanlige høydekurvene

**Kriterier:**

Hjelpekurvene benyttes kun for høydene 50, 150 og 250 meter.

**Etableringskilde:**

DTM

Kontrollert mot Norge 1:50 000

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/TERR		..OBJTYPE	Hjelpekurve		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	T, I	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.4.3 Høydekurve

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

linje i terrenget med fast høydeverdi (z-verdi) over referansehøyden

**Kriterier:**

Ekvidistanse 100 meter. Første nivå 100 meter over Normalnull 1954 (NN1954)

**Etableringskilde:**

DTM

Kontrollert mot Norge 1:50 000

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/TERR		..OBJTYPE	Høydekurve		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	T, I	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgrenser**

Høydelag

#### 4.3.4.4 Høydelag

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

område mellom to høydeangivelser

**Kriterier:**

Alle areal som dannes mellom høydekurver med ekvidistanse 500 meter. Første nivå er Normalnull 1954

**Etableringskilde:**

Kystkontur

HavElvSperre

Dataavgrensning

Aktuelle høydekurver i N250 Kartdata

Kantutsnitt

**Ajourføringskilde:**

Endringer av kystkontur, riksgrense (dataavgrensningslinje) eller høydekurver fører til eventuell ajourføring av høydelag.

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/TERR		..OBJTYPE	Høydelag		1	1	
SOSI40/TERR	makshøyde	..MAKSHØYDE	500, 1000, 1500, 2000, 2500	D4	1	1	
SOSI40/TERR	minhøyde	..MINHØYDE	0, 500, 1000, 1500, 2000	D4	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenses av**

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, HavElvSperre, Høydekurve, KantUtsnitt, Kystkontur

#### 4.3.4.5 Terrengpunkt

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

punkt i terrenget med målt høydeverdi som brukes for å angi høyde på markerte flater i terrenget som for eksempel sadler og store flater, i veg- og gatekryss og andre kryss mellom samferdselslinjer, på gårdsplasser utenfor hovedinnganger og på parkeringsplasser

**Kriterier:**

Det tas bare med terrengpunkt som bidrar til en ytterligere beskrivelse av terrenget. Høyden angis i hele meter, og desimalene strykes etter kommaet. Dvs. ingen avrunding.

**Etableringskilde:**

N50 Geodata

N50 Data

**Ajourføringskilde:**

Supplering og kontroll fra eksisterende primærdata, FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for FKB-D

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/TERR		..OBJTYPE	Terrengpunkt		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	T, I	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.4.6 TrigonometriskPunkt

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

varig merket punkt, markert med bolt eller annet merke, der plane koordinater og høyde er bestemt i et trigonometrisk nett, i et geodetisk system

**Kriterier:**

Det tas med et utvalg av punkter som ligger på markerte detaljer i terrenget.

**Etableringskilde:**

Trig. punktarkivet, Geodesidivisjonen, Statens kartverk

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/FM		..OBJTYPE	TrigonometriskPunkt		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	T	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### **4.3.5 Temagruppe Restriksjonsområder**

Temagruppe Restriksjonsområder inneholder nasjonalparker med grenser, vernet etter Lov om naturvern (19. juni nr. 63 1970). (Datamodell kommer her).

#### 4.3.5.1 Naturverngrense

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

avgrenser et naturvernområde

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

grense for områder vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni nr. 63 1970) §§ 3-4

**Kriterier:**

Alle nasjonalparkgrenser skal være med

**Etableringskilde:**

N50 Geodata

N50 Data

Norge 1:50 000

Direktoratet for naturforvaltning (DN)

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VERN		..OBJTYPE	Naturverngrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Avgrenser**

Naturvernområde

### 4.3.5.2 Naturvernområde

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

naturvernområde

#### Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

område vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni nr. 63, 1970) §§ 3-4

#### Kriterier:

Alle nasjonalparker i Norge skal være med

#### Etableringskilde:

Norge 1:50 000

N50 Geodata

N50 Data

Direktoratet for naturforvaltning (DN)

#### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VERN		..OBJTYPE	Naturvernområde		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	1	1	
SOSI40/KULTUR	vernedato	..VERNEDATO		DATO	1	1	
SOSI40/VERN	verneform	..VERNEFORM	NP	T5	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

#### Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, KantUtsnitt, Naturvernngrense



#### **4.3.6 Temagruppe Samferdsel**

Temagruppe Samferdsel inneholder menneskeskapte kommunikasjonslinjer. (Datamodell kommer her).

**4.3.6.1 AnnenBåtrute****Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

båtrute som ikke kan karakteriseres som passasjer- eller bilferje

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

Hurtigruta mellom Bergen og Kirkenes

**Kriterier:**

Hele båtruten med anløpssteder tas med.

Spesielle avstikkere som benyttes i sommersesongen tas ikke med.

**Etableringskilde:**

Rutebok for Norge

**Ajourføringskilde:**

Hjemmesiden [www.hurtigruten.no](http://www.hurtigruten.no)

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	AnnenBåtrute		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.6.2 Bane

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

teoretisk linje som representerer ett enkelt eller flere parallelle spor

**Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon**

offentlig eller privat jernbane

**Kriterier:**

Alle jernbanestrekninger tas med.

Bruer og tunneler lengre enn 250 meter kodes med medium.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BANE		..OBJTYPE	Bane		1	1	
SOSI40/BANE	jernbanetype	..JERNBANETYPE	J, T, M, N	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	L, T, U	T1	1	1	
SOSI40/BANE	sporantall	..SPORANTALL	E, F	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Sammenfall i geometri med**

Stasjon

#### 4.3.6.3 Barmarksløype

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

tradisjonelle kjørespor/traktorveger i utmark hvor motorisert ferdsel på barmark er tillatt for allmennheten, etter forskrift gitt av Fylkesmannen

**Kriterier:**

Alle kjørespor/traktorveger i henhold til definisjonen søkes tatt med.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	Barmarksløype		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.6.4 Bilferjestrekning

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

strekning trafikkert av bilferjer som del av vegnettet

**Kriterier:**

Alle bilferjeruter i offentlig vegsamband tas med. Ruten må være fast i hele eller deler av året.

Bilferjestrekning klassifisert som europa- eller riksveg skal ha vegnummer.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/Vegnett		..OBJTYPE	Bilferjestrekning		1	1	
SOSI40/Vegnett	vegident	..VNR		*	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegkategori	...VEGKATEGORI	E, F, K, P, R	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegnummer	...VEGNUMMER		H5	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.6.5 Passasjerferjestrekning

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

båtrute beregnet på person- og varetransport

**Kriterier:**

Passasjerferjestrekning lengre enn 250 m på innsjøer mellom faste anløpssteder som inngår i vegnett eller merket stinett, tas med.

Ruten må være fast i hele eller deler av året.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	Passasjerferjestrekning		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.6.6 Stasjon

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

representasjonspunkt for stasjon, holdeplass eller godsterminal

**Kriterier:**

Alle jernbanestasjoner som har av- og påstigning for passasjerer og et utvalg av stasjoner med lasting og lossing av gods tas med. Stasjonspunktet skal knyttes til jernbanelinjen.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/BANE		..OBJTYPE	Stasjon		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	1	1	
SOSI40/BANE	stasjonsformål	..STASJONSFORMÅL	G, P	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

**Sammenfall i geometri med**

Bane

*MERK: Egenskapen Stasjonsformål er under etablering, og er derfor ikke en del av leveransen av N250 Kartdata*

#### 4.3.6.7 Sti

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

tydelig tråkk i terrenget som er markert gjennom års bruk eller tilrettelagt for ferdsel til fots

**Kriterier:**

Merkede stier mellom naturlige endepunkt (bebyggelse, veger, stikryss, fjelltopper, vann etc.) søkes tatt med.

Stier tas med der de er et viktig supplement til det merkede stinettet.

Minste lengde for fri ende er 2 000 m.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	Sti		1	1	
SOSI40/Friluftsliv	ruteMerking	..RUTEMERKING	JA, NEI	T3	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	



#### 4.3.6.8 Traktorveg

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

veg som hele året (eller deler av året) ikke egner seg for vanlig bilkjøring, men som er farbar med traktor

**Kriterier:**

Et utvalg av traktorveger lengre enn 1 000 m tas med.

**Etableringskilde:**

N50 Kartdata

**Ajourføringskilde:**

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	Traktorveg		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### 4.3.6.9 VegSenterlinje

##### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje midt mellom vegkanter

##### Kriterier:

Alle europaveger og riksveger tas med.

Alle fylkesveger søkes tatt med. I tettbebyggelse og andre områder med tett vegnett kan fylkesvegnettet forenkles.

Et utvalg av de kommunale vegene lengre enn 1 000 m tas med.

Et utvalg av de private vegene lengre enn 1 000 m som er et viktig supplement til det overordnede vegnettet, tas med.

Alle veger på bru eller i tunnel lengre enn 250 m kodes med medium.

Ramper, rundkjøringer og lignende utelates.

##### Etableringskilde:

N50 Kartdata

##### Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/Vegnett		..OBJTYPE	VegSenterlinje		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	L , T, U	T1	1	1	
N250 Samferdsel/ N250 Samferdsel	motorvegtype	..MOTORVEGTYPE	Ikke motorveg, Motortrafikkveg, Motorveg	T20	0	1	Påkrevd på alle europa- og riksveger
SOSI40/Vegnett	vegident	..VNR		*	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegkategori	...VEGKATEGORI	E, F, K, P, R	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegstatus	...VEGSTATUS	P, V	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegnummer	...VEGNUMMER		H5	0	1	Påkrevd på alle europa- og riksveger
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	5000	H6	1	1	

#### **4.3.7 Temagruppe Stedsnavn**

Temagruppe Stedsnavn inneholder et redigert utvalg av stedsnavn. (Datamodell kommer her).

#### 4.3.7.1 Skrivemåte

##### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

ulike skrivemåter av navneenheten; ikke forskjellige navn

##### Kriterier:

Navnetilfanget skal være et redaksjonelt utvalg av stedsnavn tilpasset presentasjon i målestokk 1:250 000. Navnene skal ha vedtatt eller godkjent skrivemåte i henhold til SSR (Sentralt StedsnavnRegister).

##### Etableringskilde:

Sentralt StedsnavnRegister (SSR)

Norge 1:50 000

##### Ajourføringskilde:

Sentralt StedsnavnRegister (SSR)

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	TEKST					
SOSI40/NAVN		..OBJTYPE	Skrivemåte		1	1	
SOSI40/GEN	frisperring	..FRISPERR		H3	0	1	
SOSI40/ABAS	kommunenummer	..KOMM		H4	1	1	
SOSI40/NAVN	navnetype	..NAVNTYPE		H4	1	1	
SOSI40/GEN	presentasjonskode	..SKRIFTKODE	1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 2, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 3, 30, 4, 5, 6, 7, 8, 9	H9	1	1	
SOSI40/GEN	sperring	..SPERRING		T1	0	1	
SOSI40/NAVN	stedsnavnsinformasjon	..SSR		*	1	1	
SOSI40/NAVN	stedsnavn	...SNAVN		T50	1	1	
SOSI40/NAVN	ssrId	...SSR-ID		H8	1	1	
SOSI40/GEN	generellTekststreng	..STRENG		T70	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunkt	..TREF		*	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunktNord	...TRNORD	0, 1, 2, 3	H1	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunktØst	...TRØST	0, 1, 2	H1	1	1	

#### **4.3.8 Generelle objekter**

Generelle objekter inneholder objekttyper som kan forekomme i flere av de andre temagruppene.

#### 4.3.8.1 Dataavgrensning

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

generell avgrensningslinje, f.eks. mellom datasett med ulik kvalitet, innhold eller detaljering

**Kriterier:**

Dataavgrensningslinje skal forekomme langs riksgrense og ytterste avgrensning i hav (territorialgrensen)

**Etableringskilde:**

Dataavgrensningslinje skal være en kopi av underliggende riksgrense

**Ajourføringskilde:**

Bare endringer av riksgrensa fører til eventuell ajourføring av dataavgrensningslinje

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ GenerelleTyper		..OBJTYPE	Dataavgrensning		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgrenser**

BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, Havflate, Høydelag, Industriområde, Innsjø, Kommune, Lufthavn, Myr, Naturvernområde, Skog, SnøIsbre, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

#### 4.3.8.2 FiktivDelelinje

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

linje for å dele opp store flateobjekter

Merknad: Linjen representerer ikke noe objekt i terrenget.

**Kriterier:**

Det stilles ingen krav til bruk av FiktivDelelinje

**Etableringskilde:**

Genereres ved automatisk eller manuell oppdeling av flateobjekt

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ GenerelleTyper		..OBJTYPE	FiktivDelelinje		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

**Avgreenser**

BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, Havflate, Høydelag, Industriområde, Innsjø, Kommune, Lufthavn, Myr, Naturvernområde, Skog, SnøIsbre, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

### 4.3.8.3 KantUtsnitt

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av et utsnitt

#### Kriterier:

Kantutsnitt skal kun forekomme langs ytterkant av tilfeldige utsnitt av datasettet

#### Etableringskilde:

Kant utsnitt etableres ved uttak av data fra basen, og er den linjen som avgrenser utsnittet, enten eksisterende data (for eksempel kommunegrense) eller et tilfeldig polygon

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ GenerelleTyper		..OBJTYPE	KantUtsnitt		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

#### Avgrenser

BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, Havflate, Høydelag, Industriområde, Innsjø, Kommune, Lufthavn, Myr, Naturvernområde, Skog, SnøIsbre, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde



### 4.3.9 Basisegenskaper og assosiasjonsroller

betjeningsgrad (BETJENINGSGRAD), bygningskategori (BYGGKAT), frisperring (FRISPERR), fyrlistennummer (FYRLISTENUMMER), generellTekststreng (STRENG), grensepunktnummer (GRENSEPUNKTNUMMER), grensepunkttype (GRENSEPUNKTTYPE), grunnlinjenummer (GRUNNLINJENUMMER), hytteeier (HYTTEEIER), høyde (HØYDE), iataKode (IATAKODE), icaoKode (ICAOKODE), jernbanetype (JERNBANETYPE), kommunenummer (KOMM), lufthavneier (LUFTHAVNEIER), lufthavntype (LUFTHAVNTYPE), makshøyde (MAKSHØYDE), medium (MEDIUM), min høyde (MINHØYDE), motorvegtype (MOTORVEGTYPE), målemetode (MÅLEMETODE), navn (NAVN), navntype (NAVNTYPE), nøyaktighet (NØYAKTIGHET), oppdateringsdato (OPPDATERINGSDATO), presentasjonskode (SKRIFTKODE), ruteMerking (RUTEMERKING), sperring (SPERRING), sporantall (SPORANTALL), ssrId (SSR-ID), stasjonsformål (STASJONSFORMÅL), stedsnavn (SNAVN), tekstReferansePunktNord (TRNORD), tekstReferansePunktØst (TRØST), tettstednummer (TSTED), trafikktype (TRAFIKKTYPE), vannbredde (VANNBR), vatnLøpnummer (VATNLNR), vegkategori (VEGKATEGORI), vegnummer (VEGNUMMER), vegstatus (VEGSTATUS), vernedato (VERNEDATO), verneform (VERNEFORM)

#### 4.3.9.1 betjeningsgrad BETJENINGSGRAD

beskrivelse av hvilke servicefunksjoner som er tilgjengelige

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BETJENINGSGRAD T1			
	Betjent	Betjent hytte som er åpen og serverer middag (vanligvis tre retter med kaffe) og frokost i sommer- og som regel også i vintersesongen. Ikke muligheter for å tilberede egen mat.	B
	Selvbetjent	Selvbetjent hytte med proviant til salgs. Kan ha hyttevakt i høysesongen(e). Kan være stengt for bruk deler av året.	S
	Ubetjent	Ubetjent hytte uten proviant. Sengene må ha madrasser og hytta være forsynt med ovn, ved og kokeutstyr.	U
	Dagstur	Dagsturhytte/serveringssted som er sesongåpent. Hytta må ha betjening.	D

#### 4.3.9.2 bygningskategori BYGGKAT

N250 Kartdata er en generalisert base, og BYGGKAT i denne basen er ikke i samsvar med kodene i matrikkelen.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BYGGKAT H3			
	Gård/bolighus		1,11
	Fritidsbolig		90
	Overnattingssted		50
	Kirkebygg		64
	Sykehus		62
	Turisthytte		56
	Andre bygninger		99

#### 4.3.9.3 frisperring FRISPERR

skriftlengden i mm på presentasjonsmedium

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..FRISPERR H3

#### 4.3.9.4 fyrlistennummer FYRLISTENUMMER

identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			

..FYRLISTENUMMER T50			
			100-990 000

#### 4.3.9.5 generellTekststreng STRENG

STRENG er definert til lengde på max 70 tegn, noe som for kartformål er tilstrekkelig

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..STRENG T70

#### 4.3.9.6 grensepunktnummer GRENSEPUNKTNUMMER

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..GRENSEPUNKTNUMMER T20

#### 4.3.9.7 grensepunkttype GRENSEPUNKTTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..GRENSEPUNKTTYPE H4			
	Riksgrenserøys	markering av typen riksgrenserøys	58

#### 4.3.9.8 grunnlinjenummer GRUNNLINJENUMMER

angivelse av nummeret på grunnlinjen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..GRUNNLINJENUMMER T30			
			NM001- NM103

#### 4.3.9.9 hytteeier HYTTEEIER

eieren av en turisthytte

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..HYTTEEIER H1			
	DNT		1
	Andre		2
	Fjellstyre		3
	Statskog		4

#### 4.3.9.10 høyde HØYDE

et punkts vertikale avstand over en fysisk eller matematisk definert referanseflate [H]

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..HØYDE D10

#### 4.3.9.11 iataKode IATA\_CODE

Unik kode for lufthavner. Merknad: Ikke alle lufthavner har IATAKode

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			

..IATA_KODE T3			
	Alta		ALF
	Andenes/Andøya		ANX
	Bardufoss		BDU
	Bergen/Flesland		BGO
	Berlevåg		BVG
	Bodø		BOO
	Brønnøysund/Brønnøy		BNN
	Båtsfjord		BJF
	Fagernes/Leirin		VDB
	Farsund/Lista		FAN
	Florø		FRO
	Førde/Bringeland		FDE
	Gol/Klanten		GLL
	Hamar/Stafsberg		HMR
	Hammerfest		HFT
	Harstad/Narvik/Evenes		EVE
	Hasvik		HAA
	Haugesund/Karmøy		HAU
	Honningsvåg/Valan		HVG
	Kautokeino		QKX
	Kirkenes/Høybuktnoen		KKN
	Kristiansand/Kjevik		KRS
	Kristiansund/Kvernberget		KSU
	Lakselv/Banak		LKL
	Leknes		LKN
	Mehamn		MEH
	Molde/Årø		MOL
	Mosjøen/Kjærstad		MJF
	Moss/Rygge		RYG
	Namsos		OSY
	Narvik/Framnes		NVK
	Notodden		NTB
	Ny Ålesund/Hamnerabben		SYG
	Oslo/Gardermoen		OSL
	Røros		RRS
	Rørvik/Ryum		RVK
	Røst		RET
	Sandane/Anda		SDN
	Sandefjord/Torp		TRF
	Sandnessjøen/Stokka		SSJ
	Skien/Geiteryggen		SKE
	Sogndal/Haukåsen		SOG
	Stavanger/Sola		SVG
	Stokmarknes/Skagen		SKN
	Stord/Sørstokken		SRP
	Svalbard/Longyear		LYR
	Svolvær/Helle		SVJ
	Sørkjosen		SOJ
	Tromsø/Langnes		TOS
	Trondheim/Værnes		TRD
	Vadsø		VDS
	Vardø/Svartnes		VAW
	Værøy		VRY
	Ørland		OLA
	Ørsta-Volda/Hovden		HOV
	Ålesund/Vigra		AES

#### 4.3.9.12 icaoKode ICAO\_KODE

Angivelse av lufthavn ved kode på fire alfanumeriske tegn.

Merknad: Den første bokstaven tilordnes etter kontinent og angir et land eller en gruppe land på det samme kontinentet. Den andre bokstaven angir landet og de to siste angir lufthavn.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
-----------------------------	----------	-----------------------	------

.DEF ..ICAO_KODE T4			
	Alta		ENAT
	Alvheim FPSO		ENWA
	Andenes/Andøya		ENAN
	Arendal/Sørlandet Sykehus HF		ENAR
	Balder A		ENBE
	Bardufoss		ENDU
	Barentsburg		ENBA
	Bergen/Flesland		ENBR
	Bergen/Grønneviksøren		ENBG
	Berlevåg		ENBV
	Bjørnøya		ENBJ
	Bodø		ENBO
	Brage A		ENQD
	Brønnøysund/Brønnøy		ENBN
	Bømoe		ENBM
	Båtsfjord		ENBS
	Dokka/Thomlevold		ENDO
	Dombås/Brunshagen		ENDB
	Drammen/Sykehuset Buskerud HF		ENDH
	Eggemoen		ENEG
	Elverum/Starmoen		ENSM
	Elverum/Sykehuset Innlandet HF		ENEL
	Embla		ENXM
	Engeløy/Grådussan		ENEN
	Fagernes/Leirin		ENFG
	Farsund/Lista		ENLI
	Fedje Heliport		ENFJ
	Florø		ENFL
	Fritzøe		ENFZ
	Frøya/Flatval		ENFA
	Fyresdal		ENFY
	Førde/Bringeland		ENBL
	Førde/Sentralsjukehuset		ENFD
	Geilo/Dagali		ENDI
	Gjoa		ENQJ
	Gol/Klanten		ENKL
	Grane		ENXW
	Grimsmoen		ENGX
	Hamar/Stafsberg		ENHA
	Hammerfest		ENHF
	Harstad/Narvik/Evenes		ENEV
	Hasvik		ENHK
	Hattfjelldal/Vollen		ENHT
	Haugesund/Haugesund Sjukehus HF		ENHX
	Haugesund/Karmøy		ENHD
	Heimdal		ENHM
	Hod		ENXH
	Hokksund		ENHS
	Honningsvåg/Valan		ENHV
	Hopen		ENHO
	Hornmoen		ENHN
	Huldra		ENQU
	Hønefoss, Ringerike Sykehus		ENRX
	Isfjord		ENIS
	Jarlsberg		ENJB
	Kautokeino		ENKA
	Kirkenes/Høybuktmoen		ENKR
	Kjeller		ENKJ
	Kristiansand/Kjevik		ENCN
	Kristiansund/Kvernberget		ENKB
	Kristin Semi		ENUK
	Kvitebjørn		ENQK
	Lakselv/Banak		ENNA

	Leknes	ENLK
	Lesja/Bjorli	ENLB
	Lillehammer/Sykehuset Innlandet HF	ENLH
	Lunde	ENLU
	Lørenskog/Akershus Universitetssykehus	ENLX
	Mehamn	ENMH
	Molde/Årø	ENML
	Mosjøen/Kjærstad	ENMS
	Moss/Rygge	ENRY
	Namsos	ENNM
	Namsos, Sykehuset	ENNH
	Narvik/Framnes	ENNK
	Notodden	ENNO
	Ny Ålesund/Hamnerabben	ENAS
	Oppdal/Fagerhaug	ENOP
	Oslo, Rikshospitalet	ENRH
	Oslo/Gardermoen	ENGM
	Oslo/Ullevål Universitetssykehus	ENUH
	Os/Vaksinen	ENUL
	Rakkestad	ENRK
	Reinsvoll	ENRV
	Ringebu/Frya	ENRI
	Ringhorne	ENXO
	Rognan	ENRG
	Røros	ENRO
	Rørvik/Ryum	ENRM
	Røst	ENRS
	Salangen/Elvenes	ENLV
	Sandane/Anda	ENSD
	Sandefjord/Torp	ENTO
	Sandnessjøen/Stokka	ENST
	Skarv	ENUS
	Skien/Geiteryggen	ENSN
	Ski/Søndre Ski gård	ENSI
	Sleipner A	ENSL
	Sleipner B	ENFB
	Snorre A	ENSE
	Snorre B	ENQR
	Snåsa/Gronora	ENGs
	Sogndal/Haukåsen	ENSG
	Stavanger/Sola	ENZV
	Stavanger/Stavanger Universitetssykehus	ENSX
	Stokmarknes/Skagen	ENSK
	Stord/Sørstokken	ENSO
	Sunndalsøra	ENSU
	Svalbard/Longyear	ENSB
	Svea	ENSA
	Svolvær/Helle	ENSH
	Sørkjosen	ENSR
	Tromsø/Langnes	ENTC
	Trondheim/Rosten	ENRT
	Trondheim/St. Olavs Hospital	ENTR
	Trondheim/Værnes	ENVA
	Trysil/Sæteråsen	ENTS
	Tynset	ENTY
	Ula	ENLA
	Vadsø	ENVD
	Valle/Åraksøyene	ENVE
	Vardø/Svartnes	ENSS
	Varg	ENXV
	Værøy	ENVR
	Yme	ENWY
	Ørland	ENOL

	Ørsta-Volda/Hovden		ENOV
	Østre Åra		ENAE
	Ålesund/Vigra		ENAL
	Ål/Hallingdal Sjukestugu		ENAH

#### 4.3.9.13 jernbanetype JERNBANETYPE

klassifisering iht konstruksjon/dimensjonering

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..JERNBANETYPE T1			
	Jernbane		J
	Museumsbane		M
	Nedlagt		N
	Tunnelbane		T

#### 4.3.9.14 kommunenummer KOMM

nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste

Merknad:

Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KOMM H4			
	Halden		0101
	Moss		0104
	Sarpsborg		0105
	Fredrikstad		0106
	Hvaler		0111
	Aremark		0118
	Marker		0119
	Rømskog		0121
	Trøgstad		0122
	Spydeberg		0123
	Askim		0124
	Eidsberg		0125
	Skiptvet		0127
	Rakkestad		0128
	Råde		0135
	Rygge		0136
	Våler		0137
	Hobøl		0138
	Vestby		0211
	Ski		0213
	Ås		0214
	Frogn		0215
	Nesodden		0216
	Oppegård		0217
	Bærum		0219
	Asker		0220
	Aurskog-Høland		0221
	Sørum		0226
	Fet		0227
	Rælingen		0228
	Enebakk		0229
	Lørenskog		0230
	Skedsmo		0231
	Nittedal		0233
	Gjerdrum		0234
	Ullensaker		0235
	Nes		0236

	Eidsvoll	0237
	Nannestad	0238
	Hurdal	0239
	Oslo	0301
	Kongsvinger	0402
	Hamar	0403
	Ringsaker	0412
	Løten	0415
	Stange	0417
	Nord-Odal	0418
	Sør-Odal	0419
	Eidskog	0420
	Grue	0423
	Åsnes	0425
	Våler	0426
	Elverum	0427
	Trysil	0428
	Åmot	0429
	Stor-Elvdal	0430
	Rendalen	0432
	Engerdal	0434
	Tolga	0436
	Tynset	0437
	Alvdal	0438
	Folldal	0439
	Os	0441
	Lillehammer	0501
	Gjøvik	0502
	Dovre	0511
	Lesja	0512
	Skjåk	0513
	Lom	0514
	Vågå	0515
	Nord-Fron	0516
	Sel	0517
	Sør-Fron	0519
	Ringebu	0520
	Øyer	0521
	Gausdal	0522
	Østre Toten	0528
	Vestre Toten	0529
	Jevnaker	0532
	Lunner	0533
	Gran	0534
	Søndre Land	0536
	Nordre Land	0538
	Sør-Aurdal	0540
	Etnedal	0541
	Nord-Aurdal	0542
	Vestre Slidre	0543
	Øystre Slidre	0544
	Vang	0545
	Drammen	0602
	Kongsberg	0604
	Ringerike	0605
	Hole	0612
	Flå	0615
	Nes	0616
	Gol	0617
	Hemsedal	0618
	Ål	0619
	Hol	0620
	Sigdal	0621
	Krødsherad	0622
	Modum	0623

	Øvre Eiker	0624
	Nedre Eiker	0625
	Lier	0626
	Røyken	0627
	Hurum	0628
	Flesberg	0631
	Rollag	0632
	Nore og Uvdal	0633
	Horten	0701
	Holmestrand	0702
	Tønsberg	0704
	Sandefjord	0706
	Larvik	0709
	Svelvik	0711
	Sande	0713
	Hof	0714
	Re	0716
	Andebu	0719
	Stokke	0720
	Nøtterøy	0722
	Tjøme	0723
	Lardal	0728
	Porsgrunn	0805
	Skien	0806
	Notodden	0807
	Siljan	0811
	Bamble	0814
	Kragerø	0815
	Drangedal	0817
	Nome	0819
	Bø	0821
	Sauherad	0822
	Tinn	0826
	Hjartdal	0827
	Seljord	0828
	Kviteseid	0829
	Nissedal	0830
	Fyresdal	0831
	Tokke	0833
	Vinje	0834
	Risør	0901
	Grimstad	0904
	Arendal	0906
	Gjerstad	0911
	Vegårshei	0912
	Tvedestrand	0914
	Froland	0919
	Lillesand	0926
	Birkenes	0928
	Åmli	0929
	Iveland	0935
	Evje og Hornnes	0937
	Bygland	0938
	Valle	0940
	Bykle	0941
	Kristiansand	1001
	Mandal	1002
	Farsund	1003
	Flekkefjord	1004
	Vennesla	1014
	Songdalen	1017
	Søgne	1018
	Marnardal	1021
	Åseral	1026
	Audnedal	1027



	Lindesnes		1029
	Lyngdal		1032
	Hægebostad		1034
	Kvinesdal		1037
	Sirdal		1046
	Eigersund		1101
	Sandnes		1102
	Stavanger		1103
	Haugesund		1106
	Sokndal		1111
	Lund		1112
	Bjerkreim		1114
	Hå		1119
	Klepp		1120
	Time		1121
	Gjesdal		1122
	Sola		1124
	Randaberg		1127
	Forsand		1129
	Strand		1130
	Hjelmeland		1133
	Suldal		1134
	Sauda		1135
	Finnøy		1141
	Rennesøy		1142
	Kvitsøy		1144
	Bokn		1145
	Tysvær		1146
	Karmøy		1149
	Utsira		1151
	Vindafjord		1160
	Bergen		1201
	Etne		1211
	Sveio		1216
	Bømlo		1219
	Stord		1221
	Fitjar		1222
	Tysnes		1223
	Kvinnherad		1224
	Jondal		1227
	Odda		1228
	Ullensvang		1231
	Eidfjord		1232
	Ulvik		1233
	Granvin		1234
	Voss		1235
	Kvam		1238
	Fusa		1241
	Samnanger		1242
	Os		1243
	Austevoll		1244
	Sund		1245
	Fjell		1246
	Askøy		1247
	Vaksdal		1251
	Modalen		1252
	Osterøy		1253
	Meland		1256
	Øygarden		1259
	Radøy		1260
	Lindås		1263
	Austrheim		1264
	Fedje		1265
	Masfjorden		1266
	Flora		1401

	Gulen	1411
	Solund	1412
	Hyllestad	1413
	Høyanger	1416
	Vik	1417
	Balestrand	1418
	Leikanger	1419
	Sogndal	1420
	Aurland	1421
	Lærdal	1422
	Årdal	1424
	Luster	1426
	Askvoll	1428
	Fjaler	1429
	Gaular	1430
	Jølster	1431
	Førde	1432
	Naustdal	1433
	Bremanger	1438
	Vågsøy	1439
	Selje	1441
	Eid	1443
	Hornindal	1444
	Gloppen	1445
	Stryn	1449
	Molde	1502
	Kristiansund	1503
	Ålesund	1504
	Kristiansund	1505
	Vanylven	1511
	Sande	1514
	Herøy	1515
	Ulstein	1516
	Hareid	1517
	Volda	1519
	Ørsta	1520
	Ørskog	1523
	Norddal	1524
	Stranda	1525
	Stordal	1526
	Sykkylven	1528
	Skodje	1529
	Sula	1531
	Giske	1532
	Haram	1534
	Vestnes	1535
	Rauma	1539
	Neset	1543
	Midsund	1545
	Sandøy	1546
	Aukra	1547
	Fræna	1548
	Eide	1551
	Averøy	1554
	Frei	1556
	Gjemnes	1557
	Tingvoll	1560
	Sunndal	1563
	Surnadal	1566
	Rindal	1567
	Aure	1576
	Halsa	1571
	Smøla	1573
	Trondheim	1601
	Hemne	1612

	Snillfjord		1613
	Hitra		1617
	Frøya		1620
	Ørland		1621
	Agdenes		1622
	Rissa		1624
	Bjugn		1627
	Åfjord		1630
	Roan		1632
	Osen		1633
	Oppdal		1634
	Rennebu		1635
	Meldal		1636
	Orkdal		1638
	Røros		1640
	Holtålen		1644
	Midtre Gauldal		1648
	Melhus		1653
	Skaun		1657
	Klæbu		1662
	Malvik		1663
	Selbu		1664
	Tydal		1665
	Steinkjer		1702
	Namsos		1703
	Meråker		1711
	Stjørdal		1714
	Frosta		1717
	Leksvik		1718
	Levanger		1719
	Verdal		1721
	Verran		1724
	Namdalseid		1725
	Snåsa		1736
	Lierne		1738
	Røyrvik		1739
	Namsskogan		1740
	Grong		1742
	Høylandet		1743
	Overhalla		1744
	Fosnes		1748
	Flatanger		1749
	Vikna		1750
	Nærøy		1751
	Leka		1755
	Inderøy		1756
	Bodø		1804
	Narvik		1805
	Bindal		1811
	Sømna		1812
	Brønnøy		1813
	Vega		1815
	Vevelstad		1816
	Herøy		1818
	Alstahaug		1820
	Leirfjord		1822
	Vefsn		1824
	Grane		1825
	Hattfjelldal		1826
	Dønna		1827
	Nesna		1828
	Hemnes		1832
	Rana		1833
	Lurøy		1834
	Træna		1835

	Rødøy	1836
	Meløy	1837
	Gildeskål	1838
	Beiarn	1839
	Saltdal	1840
	Fauske	1841
	Sørfold	1845
	Steigen	1848
	Hamarøy	1849
	Tysfjord	1850
	Lødingen	1851
	Tjeldsund	1852
	Evenes	1853
	Ballangen	1854
	Røst	1856
	Værøy	1857
	Flakstad	1859
	Vestvågøy	1860
	Vågan	1865
	Hadsel	1866
	Bø	1867
	Øksnes	1868
	Sortland	1870
	Andøy	1871
	Moskenes	1874
	Tromsø	1902
	Harstad	1903
	Kvæfjord	1911
	Skånland	1913
	Ibestad	1917
	Gratangen	1919
	Lavangen	1920
	Bardu	1922
	Salangen	1923
	Målselv	1924
	Sørreisa	1925
	Dyrøy	1926
	Tranøy	1927
	Torsken	1928
	Berg	1929
	Lenvik	1931
	Balsfjord	1933
	Karlsøy	1936
	Lyngen	1938
	Storfjord	1939
	Gáivuotna - Kåfjord	1940
	Skjervøy	1941
	Nordreisa	1942
	Kvænangen	1943
	Vardø	2002
	Vadsø	2003
	Hammerfest	2004
	Guovdageaidnu - Kautokeino	2011
	Alta	2012
	Loppa	2014
	Hasvik	2015
	Kvalsund	2017
	Måsøy	2018
	Nordkapp	2019
	Porsanger	2020
	Kárásjohka - Karasjok	2021
	Lebesby	2022
	Gamvik	2023
	Berlevåg	2024
	Deatnu - Tana	2025

	Unjárga - Nesseby		2027
	Båtsfjord		2028
	Sør-Varanger		2030

#### 4.3.9.15 lufthavneier LUFTHAVNEIER

eier av lufthavn

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..LUFTHAVNEIER T100

#### 4.3.9.16 lufthavntype LUFTHAVNTYPE

angivelse av type lufthavn

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..LUFTHAVNTYPE T1			
	Fly	Kode hentet fra AIXM 4.5 (L=Landplane)	L
	Helikopter	Kode hentet fra AIXM 4.5 (H=Helicopter)	H

#### 4.3.9.17 makshøyde MAKSHØYDE

høyeste nivå på høydekurve som begrenser et høydela

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..MAKSHØYDE D4			
			500
			1000
			1500
			2000
			2500

#### 4.3.9.18 medium MEDIUM

objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..MEDIUM T1			
	På isbre		I
	I luft		L
	På terrenget/på bakkenivå	default	T
	Under terrenget		U

#### 4.3.9.19 minnhøyde MINHØYDE

laveste nivå på høydekurve som begrenser et høydela

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..MINHØYDE D4			
			0
			500
			1000
			1500
			2000

#### 4.3.9.20 motorvegtype MOTORVEGTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..MOTORVEGTYPE T			

		Vanlig veg	Ikke motorveg
		Tidligere motorveg B	Motortrafikkveg
		Tidligere motorveg A	Motorveg

#### 4.3.9.21 målemetode MÅLEMETODE

metode for måling i grunnriss (x, y) og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MÅLEMETODE H2			
	Generalisert		64

#### 4.3.9.22 navn NAVN

ord som noen eller noe kalles ved

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..NAVN T60

#### 4.3.9.23 navnetype NAVNTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..NAVNTYPE H4			
	Berg	Mindre fjell	1
	Fjell	Stort fjell	2
	Fjellside	Vanligvis åpent skrånende terreng i fjellet	239
	Fjellområde	Stort fjellområde: Rondane, Saltfjellet, Lyseheiane	3
	Skogområde	Stort skogområde: Nordmarka, Bymarka, Finnskogen	246
	Landskapsområde	Stort landskapsområde: Dalane, Jæren, Romerike, Grenland, Salten, Varanger	247
	Hei	Berglendt, høyere beliggende område med beitemark	4
	Høyde	Mindre terrengform som ikke vurderes som fjell	5
	Ås	Langstrakt, vanligvis skogkledd høydedrag.	6
	Rygg	Langstrakt terrengform	7
	Haug	Liten markant terrengform	8
	Topp (fjelltopp/tind)	Øverste fjelltopp	211
	Hylle (hjell)	Flatt område i fjellside	212
	Fjellkant (aksel)	Skulder, nese, bryn	245
	Bakke	Skråning	9
	Li	Vanligvis skogkledd skrånende terreng	10
	Stup	Loddrett eller svært bratt, fallende terreng	11
	Vidde	Høyereliggende større område uten skog med lave terrengvariasjoner innenfor området. F.eks. Valdresflye, Hardangervidda, Finnmarksvidda, Laksefjordvidda	12
	Slette	Åpent, flatt, ikke skogbevokst område	13
	Mo	Flatt område, vanligvis skogkledd	14
	Dalføre	Stor dal: Gudbrandsdalen, Namdalen, Setesdal, Valdres	15
	Dal	Mellomstor eller liten dal	16
	Botn	Dalende	17
	Senkning	Flat forsenkning, dalsenkning	244
	Skar	Markant senkning i fjell	18
	Juv	Kløftlignende dal, canyon	19
	Søkk	Mindre markant, begrenset fordypning	20
	Stein	F.eks. flyttstein i fjellet	21
	Grotte	Naturlig fjellgrotte f.eks. Grønnligrotta (Rana)	260

	Heller	Steinhule, steinsatt overnattingssted	22
	Terrengdetalj	Alle typer små naturdetaljer. f.eks. sprekker, hulveier, sand-/stein-/grusflater, etc.	213
	Innsjø	Stort vann: Altevatnet, Femunden, Mjøsa, Nisser	30
	Del av innsjø	Mindre deler av store innsjøer. F.eks. Steinsfjorden i Tyrifjorden	257
	Gruppe av vann	Flere middels store vann	261
	Vann	Middels stort vann	31
	Gruppe av tjern	Flere små vann	262
	Tjern	Lite vann	32
	Pytt	Liten dam, myrpytt	33
	Sund	Innsnevret område i vann eller vassdrag	34
	Vik	Kil, bukt i vann eller vassdrag.	35
	Elv	Rennende vann i naturlig vannvei. Generelt bredere enn 3 meter	36
	Bekk	Rennende vann i naturlig vannvei. Generelt smalere enn 3 meter	37
	Grøft	Rennende vann der forløpet er menneskeskapt, f.eks. dreneringsgrøfter i myr	38
	Foss	Vann i tilnærmet fritt fall	39
	Stryk	Parti der vannet går i stryk og skiller seg tydelig fra resten av elv eller bekk	40
	Os	Innløp eller utløp av elv eller bekk i innsjø/vann/tjern eller sjø (saltvann)	41
	Høl	Dyp elvebunn under foss eller ved ende av stryk	42
	Lone	Nesten stillestående vik i elv eller bekk	43
	Kilde	Oppkomme, olle, vannkilde. Kildeutspring. Benyttes for å angi stedet hvor grunnvannet kommer i dagen	243
	Øy	Tørt landområde i ferskvann atskilt fra fastlandet	44
	Øygruppe	To eller flere øyer i ferskvann	214
	Holme	Liten øy i ferskvann	45
	Halvøy	Større nes i ferskvann med smalt eide mot fastland	46
	Nes	Landområde stikkende ut i ferskvann	47
	Nes ved elver	Landet mellom to møtende elver. Vanligvis kun brukt i samiske områder. Stedsnavnets skrivemåte skal IKKE avgjøre om navnet skal gis denne koden, men KUN lokalitetens størrelse eller fasong.	242
	Eid	Lavt/smalt parti mellom to vannkanter; elver eller vann	48
	Strand	Sand-, grus- eller steindekket område i vannkanten	49
	Isbre	Større sammenhengende snø- eller isområde som ikke smelter i løpet av sommeren. F.eks. Svartisen eller Folgefonna	50
	Fonn	Liten snø- eller isflate	51
	Skjær	Stein i vannflaten	52
	Båe	Stein under vannflaten	53
	Grunne	Lite område under vann	54
	Banke	Flatt, større undervannsområde	55
	Vanndetalj	Alle typer: Noter forklaring i merknadsfeltet	56
	Elvemel	Bratt sand- eller grusskråning langs en elv (eller et vann)	238
	Skog	Alle typer fra stor barskog til vierkratt i Finnmark	60
	Myr	Alle typer fra gressmyr til våt moldjord	61
	Utmark	Ikke inngjerdet beitemark	62
	Sva	Bart fjell-/steinparti	63
	Ur	Steinområde, steinrøys i hellende terreng	64
	Skred	Rasområde: Alle typer materiale (f.eks. stein, jord, sand, leire, o.l.)	263

	Øyr	Sand-grusområde i elvemunning, elvedelta både mot innsjø/vann og saltvann	65
	Sand	Sand/grusområde over vannkontur/kystkontur. Morenemateriale	66
	Eng	Kultivert slåtte-/gressmark	67
	Jorde	Kultivert dyrkningsmark	68
	Havnehage	Inngjerdet beitemark	69
	Torvtak	Sted for uttak av myrtorv / brenntorv / veksttorv.	70
	Setervoll	Ryddet, gressbevokst område på ei seter, med eller uten hus	71
	Park	Kultivert område med eller uten trær. Kolonihage (i by eller tettbygd strøk)	72
	Fyllplass	Plass for deponering av masse	264
	Grustak/Steinbrudd	Uttaksplass, område, drevet i dagen for sand, grus, puk, skifer eller stein	226
	Tømmervelte	Midlertidig lagringsplass for tømmer	227
	Fjord	Arm av havet inn i fastlandet	80
	Fjordmunning	Område ytterst i en fjord	241
	Havområde	Store områder: Barentshavet, Nordsjøen, Atlanterhavet	81
	Sjøstykke	Del av sjøen, vanligvis innaskjærs eller i kystnære farvann. F.eks. Folda, Hustadvika	255
	Sund i sjø	Innsnevret område mellom øyer eller fastland	82
	Vik i sjø	Kil, bukt	83
	Våg	Fjordarm, større vik	215
	Øy i sjø	Tørt landområde i saltvann atskilt fra fastlandet	84
	Øygruppe i sjø	To eller flere øyer i saltvann f.eks. Hvaler og Lofoten	216
	Holme i sjø	Liten øy/skjær i sjø	85
	Holmegruppe i sjø	Flere små skjær i sjø	265
	Halvøy i sjø	Større nes med smalt eid mot fastland	86
	Nes i sjø	Landområde stikkende ut i saltvann	87
	Eid i sjø	Lavt parti i terrenget mellom to sjøkanter	88
	Strand i sjø	Sand-, grus- eller steindekket område i sjøkanten	89
	Skjær i sjø	Stein i vannflaten.	90
	Båe i sjø	Stein under vannflaten.	91
	Grunne i sjø	Forhøyning på bunnen som skiller seg vesentlig fra høyden på bunnen omkring	92
	Renne	Undersjøisk dal	93
	Banke i sjø	Flatt, større undervannsområde	94
	Bakke i sjø	Skrånende sjøbunn	95
	Søkk i sjø	Stor eller liten grop på sjøbunnen	96
	Dyp (havdyp)	Område mer enn 200-300 meter under havflaten	97
	Rygg i sjø	Undersjøisk ås	98
	Egg	Undersjøisk kant mot havdyp	99
	Klakk	Spiss grunne. (Trøndersk/Nordnorsk uttrykk)	217
	Fiskeplass	Fiskested, fiskemed i sjø.	256
	By	Tettsted med handels- og servicefunksjoner. Bymessig med mer eller mindre sammenhengende, kvartalsbebyggelse (bykjerne). Bygninger med 2 eller flere etasjer. (Se også Adm. by 268).	100
	Bydel	Kulturmessig del av by. F.eks. Gamlebyen, Vålerenga, Posebyen, Nordnes, Lade, Tromsdalen, Fagernes. (Se også Adm. bydel 269)	132
	Tettsted	Mindre bymessig bebygd område av sentrums karakter	101
	Tettsteddel	Kulturmessig del av tettsted. Se også navnetype 101.	266
	Tettbebyggelse	Mindre bebygd område uten	102



		sentrumskarakter f.eks. boligområde	
	Bygdelag (bygd)	Stort uregulert gårdsbruk- og boligområde	103
	Grend	Mindre uregulert gårdsbruk-, seterfelt- og boligområde	104
	Boligfelt	Regulert boligområde	105
	Hyttefelt	Offentlig eller privat hyttefelt. Område som har høy utnyttelsesgrad med tanke på hytter.	228
	Borettslag	Bofellesskap; vanligvis blokkbebyggelse	106
	Industriområde	Større sammenhengende område benyttet for industriformål	107
	Gard	Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsnavn, navnet på heile det gardsområdet som ett eller flere gardsnummer er knyttet til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sentralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere gardar med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk)	280
	Bruk (gardsbruk)	Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnavn, navn på eiendom med ett eller flere bruksnummer eller festenummer under ett gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes).	108
	Enebolig/mindre boligbygg (villa)	Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. (Vanligvis dss. bruks-navn.)	109
	Boligblokk	Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter	259
	Fritidsbolig (hytte, sommerhus)	Hus som ikke er ment for fast bosetting. (Vanligvis dss. bruks-navn.)	110
	Seter (sel, støl)	Enklere landbruksbebyggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid.	111
	Bygg for jordbruk, fiske og fangst	Bu, naust, uthus, fjøs, gamme	112
	Fabrikk	Større industrivirksomhet	113
	Kraftstasjon	Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme)	114
	Bergverk (underjord./dagbrudd)	Gruve, skjerp	218
	Verksted	Mindre industrivirksomhet	115
	Forretningsbygg	Hus for kontor- og servicevirksomhet	116
	Hotell	Offentlig godkjent overnattingssted	117
	Pensjonat	Offentlig godkjent overnattingssted	118
	Turisthytte	Overnattingssted	119
	Serveringssted	Serveringssted utenfor tettbygd område	267
	Campingplass	Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt	191
	Skole	Offentlig og privat skole	120
	Universitet/høgskole	Offentlig og privat høyskole og universitet	248
	Sykehus	Offentlig og privat sykehus	121
	Helseinstitusjon	Aldershjem, rekreasjonshjem og lignende	122
	Kirke	Kirke / Kapell / Arbeidskirke knyttet til Den norske kirke	123
	Annen bygning for religiøse aktiviteter.	Synagoge, moske, frikirke, menighetshus, kloster, gravkapell, bårehus, krematorium. Noter i merknadsfelt hvilken type + dato for merknaden.	249
	Forsamlingshus/Kulturhus	Teater, kino, samfunnshus, grendehus, etc.	125
	Vaktstasjon/Beredskapsbygning	Bygning for Politi/Brann/Los/Toll/Ambulanse/Fly- og skipsovervåkning	126
	Militært bygg/Anlegg	Militærleir, militært bygg	127
	Idrettshall	Alle typer innendørsanlegg Ishall/svømmehall idrettshall.	128

	Fyr(Fyrstasjon)	Offisielt fyr og fyrstasjon langs kysten.	129
	Lykt (Fyrlykt)	Offisiell og privat lykt/fyrlykt langs kysten og i innlandet.	130
	TV/Radio-mast	TV/Radio-tårn. Alle typer bakkebasert telekommunikasjon	131
	Barnehage	Offentlig eller privat barnehage	229
	Poststed (Postkontor)	Offisielt poststed	230
	Adressenavn	Omfatter et område, ev. som supplement til gate-/veiadresse. (Kommunalt adresseområde)	231
	Rådhus (kommune, fylke, stat)	Adm. senteret (-huset) i adm. enheten.	237
	Fengsel	Fengsel, arbeidskoloni	250
	Museum/ Galleri/Bibliotek	Alle typer museum, galleri og bibliotek	251
	Garasje/hangarbygg	Parkeringshus/ trikkehall/ bussgarasje/flyhangar/ lokomotivstall	252
	Veg (Gate)	Formelle veg/gatenavn ellers kode 240	140
	Traktorveg	Driftsveger for kjøretøyer hvor vegen ikke kan kjøres med vanlig bil.	142
	Sti	Stistrekning, sleper (gamle drifteveger), reindriftsveger	143
	Farled/Skipslei	Normal strekning for skip f.eks. Trondheimsleia	144
	Ferjestrekning	Eksisterende ferjesamband som inngår i områdets samferdselsnett	145
	Jernbanestrekning	Lang jernbanestrekning. F.eks. Ofotbanen, Bergensbanen	219
	Vegstrekning	Fjellovergang, turiststrekning, f.eks. Kvænangsfjellet, Gamle Bynesveg, Friisvegen	240
	Bru	Både for veg og jernbane. Angi ett punkt i hver ende for store bruer og ett midt på for små bruer.	146
	Klopp	Gangbru over sjø og ferskvann	147
	Vad	Vassested i elv, bekk, vann eller sjø.	220
	Tunnel	Vanlig tunnel, rasoverbygg, undergang. Både gangveg, veg og jernbane. Angi ett punkt i hver ende for lange og ett punkt midt på for korte tunneler	148
	Kryss (Veg/Gate)	(For alle type veger)	149
	Vegbom	Mindre bomanlegg på privat veg	150
	Bomstasjon	Større bomanlegg på offentlig veg	151
	Grind	Port i gjerde	152
	Parkeringsplass	Offentlig og privat	153
	Kai	Større, fast bryggeanlegg	154
	Brygge	Mindre, fast bryggeanlegg	155
	Ferjekai	Punktet legges på ferjelemmen på kaia for vegtrafikken	156
	Utstikker	Flytende bryggeanlegg	157
	Molo	Fast byggverk, utstikkende voll i sjøen	236
	Sluse	Kunstig løfteanretning for båter i vassdrag	158
	Kanal	Utgravd vannveg i sjø og ferskvann	159
	Ankringsplass	F.eks. opplagsplass for store båter/skip	160
	Havn	Sted der fartøy kan laste, losse eller søke ly for vær og sjø.	221
	Stasjon	Betjent stoppested for jernbane og trikk	161
	Holdeplass	Ubetjent stoppested for jernbane og trikk	162
	Rasteplass	Rasteplass med ansvar Statens vegvesen eller annen offentlig myndighet	278
	Busstopp	Stoppested for rutegående vegtrafikk	163
	Flyplass	Landingsplass for rutegående flytrafikk og regulert privat flygning	164
	Landingsstripe	Landingsplass for privat flygning	165
	Plass/torg	(I tettsted eller by)	232
	Eiendommer	Matrikulert eiendom	170
	Nasjon	Selvstendig land (Offisielt navn)	180
	Fylke	(Offisielt navn)	181

	Kommune	(Offisielt navn)	182
	Administrasjonssted; by	Alle steder hvor kommunen har vedtatt bystatus	268
	Administrasjonssted; bydel	(Offisielt navn på bydelsforvaltningen). Se også Bydel 132.	269
	Tettsted	Statistisk sentralbyrås spesifisering.	270
	Sogn	Kirkesogn knyttet til Den norske kirke.	183
	Grunnkrets	Se også 253 annen adm. inndeling	184
	Allmenning	Område hvor rettighetene er regulert. (Alle typer. Noter i merknadsfelt)	185
	Skytefelt	Militære skytefelt.	186
	Verneområder	(Alle typer både sjø og land. Noter type f.eks. Nasjonalpark i merknadsfelt)	187
	Soneinndeling til havs	Fiskerisone, havrettssone, etc. (Noter type i merknadsfelt)	188
	Annen administrativ inndeling	Landsdel, havnedistrikt, politidistrikt bispedømme, prestegjeld, skolekrets, valgkrets, postområde, etc. (Noter type i merknadsfelt)	253
	Grensemerke	Off. godkjent grensemerke (generelt): Varde, tre, stein, bolt, kors etc.	258
	Idrettsanlegg	Alle typer utendørsanlegg. (Noter type i merknadsfelt, f.eks. ridebane, fotballbane)	190
	Skytebane	Pistol- eller geværbane (o.l. våpen)	210
	Gravplass	Alle typer gravlunder, gravplasser.	235
	Skiheis	Skitrekk og stolheis i skianlegg.	192
	Fjellheis	Gondolbane.	193
	Slalåm- og utforbakke	Alle typer regulerte alpinanlegg.	194
	Småbåthavn	Regulerte havneanlegg for småbåter	195
	Badeplass	Offentlige og private badeplasser	222
	Fornøyelsespark	(Store, regulerte anlegg)	223
	Rørledning	Alle typer rørledninger: Olje, gass, vann, etc.	196
	Oljeinstallasjon (Sjø)	Stasjonære oljeinstallasjoner (faste og flytende)	197
	Kraftledning	Vanligvis store overføringsledninger	198
	Kraftgate (Rørgate)	Store tilførselsrør for kraftanlegg	199
	Kabel	Alle typer kabler i både sjø og ferskvann.	200
	Dam	Store reguleringsdammer og små fløtningsdammer	201
	Tømmerrenne	Kunstig tømmeranlegg	202
	Taubane	Uten persontrafikk. Se også 193	203
	Fløtningsanlegg	Kunstig fløtningsanlegg	204
	Fiskeoppdrettsanlegg	På land, i sjø og i ferskvann	205
	Gammel bosettingsplass	Nedlagt bruk, seter, boplass, gamle. MRK !! Hus borte eller kun ruin.	206
	Offersted	Samisk, norsk eller finsk offersted	207
	Severdighet	Noter forklaring i merknadsfeltet, f.eks. minnesmerke	208
	Utsiktspunkt	Både i tårn og på bakken f.eks. Kongens utsikt	209
	Melkeplass	Seterplass uten hus. Vanligvis i bratte områder på Vestlandet	224
	Annen kulturdetalj	Alle typer kulturdetaljer f.eks. lekeplass, tårn, fiskeplass, etc. Noter forklaring med dato i merknadsfeltet	225
	Gjerde	Steingjerde, tregjerde etc.	233
	Stø	Båstø, båtstø i vannkanten uten naust	234
	Varde	F.eks. merkerøys, steinrøys. Langs kysten og i innlandet	254
	Lanterne	Offisiell og privat lanterne langs kysten og i innlandet, fast	272
	Stang	Offisiell og privat jernstang langs kysten og i innlandet, fast	273
	Stake	Offisiell og privat stake langs kysten og i innlandet, flytende	274
	Lysbøye	Offisiell og privat lysbøye langs kysten og i	275

		innlandet, flytende	
	Båke	Offisiell og privat båke langs kysten og i innlandet, fast.	276
	Overett	Offisiell og privat. To stenger med/uten lys overett langs kysten og i innlandet, faste.	277

#### 4.3.9.24 nøyaktighet NØYAKTIGHET

punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravvik for linjer

Merknad: oppgitt i cm

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..NØYAKTIGHET H6			
			5000

#### 4.3.9.25 oppdateringsdato OPPDATERINGSDATO

dato som angir datasystemets siste endring på objektet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..OPPDATERINGSDATO DATO			

#### 4.3.9.26 presentasjonskode SKRIFTKODE

koplingsnøkkel mot presentasjonsinformasjon. Verdiene er produktavhengige

Merknad: Kan brukes for både tekst og symbol

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..SKRIFTKODE H9			

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
<b>Terrengformer</b>			
Berg	2900	1	202, 203, 204, 205 602, 603, 604, 605
Fjell	2900	2	201, 202, 203, 204, 205 601, 602, 603, 604, 605
Fjellområde	2900	3	201, 202 601, 602
Hei	2900	4	201, 202 601, 602
Høyde	2900	5	203, 204, 205 603, 604, 605
Ås	2900	6	203, 204, 205 603, 604, 605
Rygg	2900	7	203, 204, 205 603, 604, 605
Haug	2900	8	203, 204, 205 603, 604, 605
Bakke	2900	9	213, 214, 215 613, 614, 615
Li	2900	10	213, 214, 215 613, 614, 615
Stup	2900	11	213, 214, 215 613, 614, 615

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Vidde	2900	12	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Slette	2900	13	213, 214, 215 613, 614, 615
Mo	2900	14	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Dalføre	2900	15	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Dal	2900	16	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Botn	2900	17	213, 214, 215 613, 614, 615
Skar	2900	18	213, 214, 215 613, 614, 615
Juv	2900	19	213, 214, 215 613, 614, 615
Søkk	2900	20	213, 214, 215 613, 614, 615
Stein	2900	21	213, 214, 215 613, 614, 615
Heller	2900	22	213, 214, 215 613, 614, 615
Topp (fjelltopp, tind)	2900	211	203, 204, 205 603, 604, 605
Hylle (hjel)	2900	212	213, 214, 215 613, 614, 615
Terrengdetalj	2900	213	213, 214, 215 613, 614, 615
Fjellside	2900	239	201, 202, 203, 204, 205 601, 602, 603, 604, 605
Senkning	2900	244	213, 214, 215 613, 614, 615
Fjellkant (aksel)	2900	245	213, 214, 215 613, 614, 615
Skogområde	2900	246	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Landskapsområde	2900	247	201, 202 601, 602
<b>Vannkontur</b>			
Innsjø	3100	30	222, 223, 224, 225, 226 622, 623, 624, 625, 626
Vann	3100	31	223, 224, 225, 226, 227 623, 624, 625, 626, 627
Tjern	3100	32	225, 226, 227 625, 626, 627
Pytt	3100	33	225, 226, 227 625, 626, 627
Sund i vann	3100	34	224, 225, 226, 227

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			624, 625, 626, 627
Vik i vann	3100	35	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Øy i vann	3100	44	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Holme i vann	3100	45	213, 214, 215 613, 614, 615
Halvøy i vann	3100	46	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Nes i vann	3100	47	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Eid i vann	3100	48	213, 214, 215 613, 614, 615
Strand i vann	3100	49	214, 215 614, 615
Skjær i vann	3100	52	213, 214, 215 613, 614, 615
Båe i vann	3100	53	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Grunne i vann	3100	54	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Banke i vann	3100	55	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Vanndetalj	3100	56	226, 227 626, 627
Øygruppe i vann	3100	214	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Elvemel	3100	238	214, 215 614, 615
Nes ved elv	3100	242	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Del av innsjø	3100	257	223, 224, 225, 226 623, 624, 625, 626
Elv	3200	36	223, 224, 225, 226, 227 623, 624, 625, 626, 627
Bekk	3200	37	225, 226, 227 625, 626, 627
Grøft	3200	38	225, 226, 227 625, 626, 627
Foss	3200	39	226, 227 626, 627
Stryk	3200	40	226, 227 626, 627
Os	3200	41	226, 227 626, 627
Høl	3200	42	226, 227 626, 627
Lone	3200	43	226, 227

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			626, 627
Kilde	3200	243	226, 227 626, 627
Bre	3311	50	241, 242, 243, 244, 245 641, 642, 643, 644, 645
Fonn	3311	51	241, 242, 243, 244, 245 641, 642, 643, 644, 645
<b>Markslag</b>			
Skog	4100	60	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Myr	4100	61	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Utmark	4100	62	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Sva	4100	63	214, 215 614, 615
Ur	4100	64	214, 215 614, 615
Øyr	4100	65	214, 215 614, 615
Sand	4100	66	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Eng	4100	67	122 522
Jorde	4100	68	122 522
Havnehage	4100	69	122 522
Torvtak	4100	70	122 522
Setervoll	4100	71	122 522
Park	4100	72	133, 134 633, 534
Grustak/sandtak/ steinbrudd	4530	226	121, 122 521, 522
Tømmervelte	4111	227	121, 122 521, 522
<b>Kystdata</b>			
Fjord	3000	80	222, 223, 224, 225, 226, 227 622, 623, 624, 625, 626, 627
Havområde	3000	81	221, 222, 223 621, 622, 623
Sund i sjø	3000	82	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Vik i sjø	3000	83	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Øy i sjø	3000	84	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Holme i sjø	3000	85	213, 214, 215 613, 614, 615
Halvøy i sjø	3000	86	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Nes i sjø	3000	87	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Eid i sjø	3000	88	213, 214, 215 613, 614, 615
Strand i sjø	3000	89	214, 215 614, 615
Skjær i sjø	3000	90	213, 214, 215 613, 614, 615
Båe i sjø	3000	91	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Grunne i sjø	3000	92	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Renne	3000	93	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Banke i sjø	3000	94	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Bakke i sjø	3000	95	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Søkk i sjø	3000	96	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Dyp (havdyp)	3000	97	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Rygg i sjø	3000	98	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Egg	3000	99	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Våg	3000	215	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Øygruppe i sjø	3000	216	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Klakk	3000	217	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Fjordmunning	3000	241	222, 223, 224, 225, 226, 227 622, 623, 624, 625, 626, 627
Sjøstykke	3000	255	222, 223, 224, 225, 226, 227 622, 623, 624, 625, 626, 627
Fiskeplass	3000	256	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
<b>Bebyggelse</b>			
Hyttefelt	4154	228	113, 121 513, 621
Bruk (gardsbruk)	5000	108	121, 122



Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			521, 522
Enebolig/mindre boligbygg (villa)	5000	109	121, 122 521, 522
Fritidsbolig (hytte, sommerhus)	5000	110	121, 122 521, 522
Seter (sel)	5000	111	121, 122 521, 522
Bygg for jordbruk, fiske og fangst	5000	112	121, 122 521, 522
Fabrikk (Bedrift)	5000	113	133, 134 533, 534
Kraftstasjon	5000	114	134 534
Verksted	5000	115	121, 122 521, 522
Forretningsbygg	5000	116	121, 122 521, 522
Hotell	5000	117	133, 134 533, 534
Pensjonat	5000	118	133, 134 533, 534
Turisthytte	5000	119	133, 134 533, 534
Skole	5000	120	133, 134 533, 534
Sykehus	5000	121	132, 133, 134 532, 533, 534
Helseinstitusjon	5000	122	133, 134 533, 534
Kirke	5000	123	132 532
Kapell	5000	124	133 533
Forsamlingshus\ kulturhus	5000	125	133, 134 533, 534
Vaktstasjon\ beredskapsbygning	5000	126	132, 133 532, 533
Militært bygg\ anlegg	5000	127	132, 133 532, 533
Idrettshall	5000	128	133, 134 533, 534
Bergverk	5000	218	134 534
Barnehage	5000	229	134 534
Poststed (postkontor)	5000	230	121, 122 521, 522
Rådhus (komm, fylke, stat)	5000	237	121, 122

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			521, 522
Universitet\ høyskole	5000	248	121, 122 521, 522
Annen bygning for religiøse aktiviteter	5000	249	121, 122 521, 522
Fengsel	5000	250	121, 122 521, 522
Museum\ Galleri\ Bibliotek	5000	251	121, 122 521, 522
Garage/Hangar	5000	252	121, 122 521, 522
Boligblokk	5000	259	121, 122 521, 522
By	5200	100	101, 102 501, 502
Tettsted	5200	101	102, 103, 104, 105 502, 503, 504, 505
Tettbebyggelse	5200	102	104, 105 504, 505
Bygdelag (bygd)	5200	103	111, 112, 113 511, 512, 513
Grend	5200	104	113, 121 513, 521
Boligfelt	5200	105	104, 105 504, 505
Borettslag	5200	106	104, 105 504, 505
Industrifelt	5200	107	131, 132, 133 531, 532, 533
Bydel	5200	132	102, 103, 104, 105 502, 503, 504, 505
Fyr	6701	129	132, 133 532, 533
Lykt	6702	130	134 534
TV-Mast	6801	131	121, 122 521, 522
Adressenavn	7450	231	121, 122 521, 522
<b>Samferdsel</b>			
Kanal	3200	159	121, 122 521, 522
Havn	4602	221	121, 122 521, 522
Kai	6600	154	121, 122 521, 522
Brygge	6600	155	121, 122 521, 522

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Fergelem	6600	156	121, 122 521, 522
Utstikker	6600	157	121, 122 521, 522
Sluse	6600	158	121, 122 521, 522
Ankringsplass	6600	160	121, 122 521, 522
Molo	6604	236	121, 122 521, 522
Veg	7000	140	133, 134 533, 534
Gate	7000	141	133, 134 533, 534
Kryss (Veg/Gate)	7000	149	133, 134 533, 534
Parkeringsplass	7000	153	121, 122 521, 522
Plass/torg	7000	232	121, 122 521, 522
Vegstrekning	7000	240	133, 134 533, 534
Jernbanestrekning	7101	219	133, 134 533, 534
Skipslei	7200	144	133, 134 533, 534
Fergestrekning	7200	145	133, 134 533, 534
Traktorveg	7400	142	133, 134 533, 534
Sti	7400	143	133, 134 533, 534
Bru	7500	146	133, 134 533, 534
Klopp	7500	147	133, 134 533, 534
Tunnel	7500	148	133, 134 533, 534
Vegbom	7500	150	122 522
Bomstasjon	7500	151	121, 122 521, 522
Grind	7500	152	122 522
Stasjon (jernbane)	7500	161	133 533
Holdeplass	7500	162	134 534

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Buss stopp	7500	163	134 534
Vad (bekkevad)	7500	220	134 534
Flyplass	7900	164	132, 133, 134 532, 533, 534
Landingsstripe	7911	165	132, 133, 134 532, 533, 534
<b>Eiendommer</b>			
Eiendommer	4011	170	121, 122 521, 522
<b>Adm. områder</b>			
Soneinndeling til havs	4000	188	141 541
Annen adm. inndeling	4000	253	141 541
Grensemerke	4000	258	206
Land	4001	180	141 541
Fylke	4002	181	141 541
Kommune	4003	182	141 541
Grunnkrets	4005	184	141 541
Allmenning	4020	185	142 542
Skytefelt	4025	186	141 541
Verneområde	4027	187	142 542
Sokn	4043	183	142 542
<b>Andre</b>			
Gravplass	4121	235	121, 122 521, 522
Idrettsanlegg	6000	190	133, 134 533, 534
Campingplass	6000	191	121, 122 521, 522
Slalåm- og utforbakke	6000	194	121, 122 521, 522
Skytebane	6000	210	121, 122 521, 522
Badeplass	6000	222	121, 122 521, 522
Fornøylespark	6000	223	121, 122

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			521, 522
Gjerde	6012	233	121, 122 521, 522
Gammel bosettingsplass	6200	206	121, 122 521, 522
Offersted	6200	207	121, 122 521, 522
Severdighet	6200	208	121, 122 521, 522
Utsiktspunkt	6200	209	121, 122 521, 522
Melkeplass (Sæterplass uten hus)	6200	224	121, 122 521, 522
Annen kulturdetalj	6200	225	143 543
Varde	6200	254	121, 122 521, 522
Oljeinstallasjon (Sjø)	6500	197	121, 122 521, 522
Kraftledning	6500	198	121, 122 521, 522
Dam	6500	201	121, 122 521, 522
Tømmerrenne	6500	202	121, 122 521, 522
Fløtningsanlegg	6500	204	121, 122 521, 522
Kraftgate	6521	199	121, 122 521, 522
Småbåthavn	6600	195	121, 122 521, 522
Fiskeoppdrettsanlegg	6600	205	121, 122 521, 522
Stø	6600	234	121, 122 521, 522
Taubane	7000	203	121, 122 521, 522
Skiheis	7312	192	121, 122 521, 522
Fjellheis	7313	193	121, 122 521, 522
Rørledning	8000	196	121, 122 521, 522
Kabel	8000	200	121, 122 521, 522

#### 4.3.9.27 ruteMerking RUTEMERKING

forteller om det er merking langs en sti, løype, veg, sykkelveg mv

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..RUTEMERKING T3			
	Merket		JA
	Ikke merket		NEI

#### 4.3.9.28 sperring SPERRING

sperring regulerer avstanden mellom bokstavene i teksten. Dette gjøres ved forholdstall relatert til størrelsen på største bokstavblokk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SPERRING T1			
	Liten sperring	= 1 drittel, dvs 1/3 av "største bokstavblokk" mellom hver bokstav.	L
	Middels sperring	= halvgefirt, dvs 1/2 av "største bokstavblokk" mellom hver bokstav.	M
	Stor sperring	= 1 gefirt, dvs 1 (største) "bokstavblokk" mellom hver bokstav.	S

#### 4.3.9.29 sporantall SPORANTALL

skille mellom ett eller flere spor

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SPORANTALL T1			
	Enkeltspor		E
	Flere spor		F

#### 4.3.9.30 ssrId SSR-ID

navneenhetens ID\_nummer

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..SSR-ID H8

#### 4.3.9.31 stasjonsformål STASJONSFORMÅL

skille mellom person- og godstrafikk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..STASJONSFORMÅL T1			
	Godstrafikk		G
	Persontrafikk		P

#### 4.3.9.32 stedsnavn SNAVN

navneenhetens skrivemåte uten forkortninger

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..SNAVN T50

#### 4.3.9.33 tekstReferansePunktNord TRNORD

tekstens referansepunkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TRNORD H1			
	Bunnlinje		0

	Middlinje		1
	Øvre kant		2
	Grunnlinje		3

#### 4.3.9.34 tekstReferansePunktØst TRØST

tekstens referansepunkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TRØST H1			
	Venstre kant		0
	Midt i		1
	Høyre kant		2

#### 4.3.9.35 tettstednummer TSTED

tettsted er entydig nummerert innen landet. Et tettsted kan gjerne ligge på tvers av en kommunegrense, men vanligvis får tettstedet da et nummer ut fra den ene kommunen, dvs den kommunen som innbefatter den største delen av tettstedet.

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..TSTED H4

#### 4.3.9.36 trafikktype TRAFIKKTYPE

beskrivelse av rutetrafikk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TRAFIKKTYPE T1			
	Internasjonal	Lufthavn med faste ruter til internasjonale og andre nasjonale lufthavner.	I
	Nasjonal	Lufthavn med faste ruter til andre nasjonale lufthavner.	N
	Annen trafikk	Lufthavn beregnet for privat og offentlig bruk, men av en slik karakter at den ikke inngår i det sivile faste rutenettet. Inkluderer også landingsplasser som ikke er spesielt anlagt for landing med luftfartøy (ubetydelig rydnings-, anleggs- eller bygningsvirksomhet).	A

#### 4.3.9.37 vannbredde VANNBR

gir informasjon om hvordan elv/bekk og kanal/grøft grovt er klassifisert etter bredde

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VANNBR H1			
	Bredde < 3-15m		3
	Bredde < 15-40m		4
	Bredde > 40m		5

#### 4.3.9.38 vatnLøpenummer VATNLNR

unik identifikasjon på innsjøer som fortløpende løpenummer i henhold til NVEs Innsjøregister

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..VATNLNR H6

#### 4.3.9.39 vegkategori VEGKATEGORI

angir hvilken type veg veglenken beskriver

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VEGKATEGORI T1			
	Europaveg		E
	Fylkesveg		F
	Kommunal veg		K
	Privat veg		P
	Riksveg		R

#### 4.3.9.40 vegnummer VEGNUMMER

angir nummeret til en vegrute

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..VEGNUMMER H5

#### 4.3.9.41 vegstatus VEGSTATUS

angir veglenkens status

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VEGSTATUS T1			
	Vedtatt veg		P
	Eksisterende veg		V

#### 4.3.9.42 vernedato VERNEDATO

dato når den angitte vernetype ble gjort gyldig

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..VERNEDATO DATO

#### 4.3.9.43 verneform VERNEFORM

verneformer som sorterer under forskjellig lovverk og restriksjoner

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VERNEFORM T5			
	Nasjonalpark		NP



### 4.3.10 Gruppeegenskaper

hytteinformasjon (HYTTEINFORMASJON), posisjonskvalitet (KVALITET), stedsnavnsinformasjon (SSR), tekstReferansePunkt (TREF), tettstedID (TETTSTEDID), vegident (VNR)

#### 4.3.10.1 hytteinformasjon HYTTEINFORMASJON

informasjon om hytter i form av identifikasjon, betjeningsgrad og eier

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..HYTTEINFORMASJON *	
...BETJENINGSGRAD T1	betjeningsgrad
...HYTTEEIER H1	hytteeier

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..HYTTEINFORMASJON <BETJENINGSGRAD> <HYTTEEIER>

#### 4.3.10.2 posisjonskvalitet KVALITET

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..KVALITET *	
...MÅLEMETODE H2	målemetode
...NØYAKTIGHET H6	nøyaktighet

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..KVALITET <MÅLEMETODE> <NØYAKTIGHET>

#### 4.3.10.3 stedsnavnsinformasjon SSR

informasjon om stedsnavnet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..SSR *	
...SNAVN T50	stedsnavn
...SSR-ID H8	ssrId

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..SSR <SNAVN> <SSR-ID>

#### 4.3.10.4 tekstReferansePunkt TREF

Tekstens referansepunkt er det stedet på teksten hvor en tekstplassering refererer seg til. Hvis teksten består av flere linjer er det fremdeles referert ut fra første del av strengen (dvs i første linje).

Merknad: Hvis ikke andre verdier er oppgitt, er default plassering av TREF som følger:

For tekst: TRNORD = 1, TRØST = 0, dvs nedre venstre punkt til første bokstav.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..TREF *	
...TRNORD H1	tekstReferansePunktNord
...TRØST H1	tekstReferansePunktØst

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..TREF <TRNORD> <TRØST>

#### 4.3.10.5 tettstedID TETTSTEDID

entydig nummerert innen landet. Et tettsted kan gjerne ligge på tvers av en kommunegrense, men vanligvis får tettstedet da et nummer ut fra den ene kommunen, dvs den kommunen som innbefatter den største delen av tettstedet.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	

..TETTSTEDID *	
...TSTED H4	tettstednummer

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..TETTSTEDID<TSTED>

### 4.3.10.6 vegident VNR

sammensatt identifikator for en vegrute

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..VNR *	
...VEGKATEGORI T1	vegkategori
...VEGSTATUS T1	vegstatus
...VEGNUMMER H5	vegnummer

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..VNR <VEGKATEGORI> <VEGSTATUS> <VEGNUMMER>

## 5 Referansesysteminformasjon

### 5.1 Identifikatorinformasjon

**Tittel:**

SOSI-sekretariatet

**Organisasjon:**

Statens kartverk

**Link:**

[www.statkart.no](http://www.statkart.no)

**Identifikasjonskode:**

23

**Koderom:**

SYSKODE

**Kodeversjon**

### 5.2 Temporalt referansesystem

Data ikke angitt

### 5.3 Identifikatorinformasjon

**Tittel:**

SOSI-sekretariatet

**Organisasjon:**

Statens kartverk

**Link:**

[www.statkart.no](http://www.statkart.no)

**Identifikasjonskode:**

NN1954

**Koderom:**

Vertikal datum

**Kodeversjon**

### 5.4 Temporalt referansesystem

Data ikke angitt

## **6 Kvalitet**

Det er foreløpig ikke angitt noen kvalitetskrav til produktet. Dette er under etablering og vil bli med i fremtidig versjon av produktspesifikasjonen.

### 7 Datainnsamling

Nedenfor gis en oversikt over de datakildene som lå til grunn for førstegangsetableringen av N250 Kartdata og en oversikt over de viktigste kildene som skal benyttes ved ajourhold og oppgradering.

#### Førstegangsetablering

Førstegangsetableringen av N250 Kartdata er basert på et antall digitale/analoge datakilder som før 1990 var tilgjengelig i Statens kartverk.

De viktigste var:

- N50 Geodata
- N50 Data
- Norge 1: 50 000
- DTM (Digital terrengmodell)
- Punktarkivet SKGD (Trigonometriske punkter)

N50 Geodata ble benyttet for etablering av vann og areal i de områder hvor det var dekning.

N50 Data ble benyttet for etablering av vann og areal i de områder hvor det var dekning og hvor N50 Geodata ikke har vært tilgjengelig.

SSR og Norge 1: 50 000 ble benyttet for etablering av kartografisk redigerte stedsnavn.

DTM ble brukt for etablering av høydekurver.

Punktarkivet ved SKGD ble benyttet til etablering av trigonometriske punkter.

Norge 1:50 000 ble generalisert og digitalisert og benyttet til etablering av informasjon som ikke har vært mulig å etablere fra de foran nevnte databasene samt til kontroll av høydekurvene generert fra DTM.

Informasjon som ikke finnes i noen av de ovenfor nevnte datakildene, ble ikke samlet inn ved førstegangsetableringen.

#### Ajourføring og oppgradering

Før N50 Kartdata ble tilgjengelig var de viktigste kildene som ble benyttet ved ajourføring og oppgradering:

- Veger fra Den nasjonale vegdatabasen, VBASE
- Bygninger fra GAB
- Administrative grenser fra base for Administrative grenser, ABAS
- Stedsnavn fra Sentralt stedsnavnsregister, SSR
- Trigonometriske punkter fra Punktarkivet SKGD
- Løpenummer på innsjøer Norges Vassdrags- og Energidirektorat, NVE
- Naturvernområder fra Naturbasen

Fra og med 2002 er N50 Kartdata hovedkilde ved ajourføringen, med andre primærdatabaser som supplement

## 8 Datavedlikehold

### 8.1 Vedlikeholdsfrekvens

Årlig

## 9 Presentasjonsinformasjon

### 9.1 Spesifikasjonen for skjermkartografi

Denne er et hjelpemiddel til å oppnå en god skjermpresentasjon av kartdata fra Statens kartverk og Geovekst. Spesifikasjonen er tilpasset produktene N50-N5000 kartdata og FKB-data. Den gir en grafisk fremstilling av kartobjektene vist i ulike målestokkintervaller.

Spesifikasjonen er utviklet av Statens kartverk og Forsvaret, og kan benyttes fritt av alle som ønsker det.

Spesifikasjonen kan lastes ned fra Statens kartverk sin internettside, [www.statkart.no](http://www.statkart.no), deretter Land/Kart og produkter/

Direkte link: <http://www.statkart.no/?module=Articles;action=Article.publicShow;ID=14234>

## 10 Leveranseinformasjon

### 10.1 Identifikasjon av leveranseformat - SOSI

#### 10.1.1 Leveranseformat

**Formatnavn**

SOSI

**Formatversjon**

SOSI 4.0

**Produktspesifikasjon**

SOSI-standarden versjon 4.0

**Filstruktur**

Data ikke angitt

**Språk**

Norge - NO

**Tegnsett**

8859part10

#### 10.1.2 Leveransemedium

**Leveranseenhhet**

Kommunevis, fylkesvis

**Overføringsstørrelse**

Data ikke angitt

**Navn på medium**

Data ikke angitt

**Annen leveranseinformasjon**

For Norge digitalt-parter er N250 Kartdata tilgjengelig fra Norge digitalt sin nedlastingstjeneste ([www.norgedigitalt.no](http://www.norgedigitalt.no)). For eksterne parter må forhandlere av N250 Kartdata kontaktes.

### 10.2 Identifikasjon av leveranseformat - Raster

#### 10.2.1 Leveranseformat

**Formatnavn**

Raster

**Formatversjon**

Tiff

**Produktspesifikasjon**

Data ikke angitt

**Filstruktur**

Data ikke angitt

**Språk**

Norge - NO

**Tegnsett**

Data ikke angitt

#### 10.2.2 Leveransemedium

**Leveranseenhhet**

Omskrevet N250 tiler

**Overføringsstørrelse**

Data ikke angitt

**Navn på medium**

Data ikke angitt

**Annen leveranseinformasjon**

For Norge digitalt-parter er N250 Kartdata tilgjengelig fra Norge digitalt sin nedlastingstjeneste ([www.norgedigitalt.no](http://www.norgedigitalt.no)). For eksterne parter må forhandlere av N250 Kartdata kontaktes.

### 10.3 Identifikasjon av leveranseformat - Shape



### 10.3.1 Leveranseformat

**Formatnavn**

Shape

**Formatversjon**

SOSI 4.0

**Produktspesifikasjon**

SOSI-standarden versjon 4.0

**Filstruktur**

Data ikke angitt

**Språk**

Data ikke angitt

**Tegnsett**

8859part10

### 10.3.2 Leveransemedium

**Leveranseenhhet**

Kommunevise, fylkesvise

**Overføringsstørrelse**

Data ikke angitt

**Navn på medium**

Data ikke angitt

**Annen leveranseinformasjon**

For Norge digitalt-parter er N250 Kartdata tilgjengelig fra Norge digitalt sin nedlastingstjeneste ([www.norgedigitalt.no](http://www.norgedigitalt.no)). For eksterne parter må forhandlere av N250 Kartdata kontaktes.

## 11 Tilleggsinformasjon

### Generelle krav

I SOSI er det definert måter å angi ulike fenomener på innenfor en SOSI-syntaks. N250 Kartdata skal følge de regler som er angitt i SOSI. I dette avsnittet er det gjort presiseringer av reglene i SOSI som gjelder for N250 Kartdata, samt presiseringer som gjelder ved registrering og bearbeiding av N250 Kartdata. Generelle objekttyper og egenskaper er beskrevet i SOSI del 2, fagområde "Generelle typer".

I SOSI er det definert en del egenskaper og avgrensingslinjer som er brukt i mange produkter. Disse er i SOSI del 1 beskrevet i form av et "SOSI-objekt". Bakgrunnen for "SOSI-objekt" er å sikre at produktspesifikasjoner samles om en del felles begreper og at det fra sentralt hold gjøres en anbefaling av hvilke som bør brukes. Man kan ut fra dette velge hvilke generelle egenskaper og avgrensingslinjer som skal benyttes i det enkelte produkt.

I N250 Kartdata spesifikasjonen er det i tabellen for den enkelte objekttype angitt alle generelle egenskaper som er lovlige eller påkrevde ved en leveranse.

### SOSI-hode

I en standard utvekslingsfil er det noen egenskaper som skal være i et SOSI fil-hode. Dette er egenskapene gjengitt i eksempelet under:

```
.HODE 0:
..TEGNSETT ISO8859-10
..TRANSPAR
...KOORDSYS 32
...ORIGO-NØ 0 0
..ENHET 0.01
..OMRÅDE
...MIN-NØ 6450 -1200
...MAX-NØ 8060 11500
..SOSI-VERSJON 4.0
..SOSI-NIVÅ 4
..INNHold
...PRODUKTPEK N250 Kartdata
```

Innhold, SOSI-nivå og SOSI-versjon er vanlige egenskaper i hodet. Disse sier henholdsvis noe om produktspesifikasjonen data er i henhold til, hvilket kompleksitetsnivå en kan støte på i fila, og hvilken SOSI-versjon SOSI-formatet har.

### Oppløsning (..ENHET)

N250 Kartdata skal etableres med cm oppløsning.

### SOSI-versjon (..SOSI-VERSJON)

I hodet på SOSI-fila skal det angis hvilken SOSI-versjon av SOSI-formatet som er benyttet ved produksjon av fila. For å angi dette benyttes egenskapen SOSI-VERSJON.

### SOSI-nivå (..SOSI-NIVÅ)

Objekter som naturlig danner sammenhengende nettverk og flater skal i N250 Kartdata ha en datastruktur som understøtter dette. Dette betyr at N250 Kartdata skal tilfredsstille SOSI-nivå 4 for flatetema og SOSI-nivå 3 for resterende tema (SOSI-NIVÅ).

### Datum, projeksjon og koordinatsystem (..TRANSPAR)

N250 Kartdata skal etableres i følgende geodetiske grunnlag:

- Grunnriss: EUREF89 (EUREF89 er Norges offisielle koordinatsystem).
- Høyde: NN1954 (Normalnull 1954).

### Geografisk dekning (..OMRÅDE)

For N250 Kartdata levert på SOSI-format skal geografisk dekning være angitt i hodet på SOSI-fila (OMRÅDE).

### **Språk og tegnsett (..TEGNSETT)**

Standard tegnsett for N250 Kartdata er ISO8859-10.

### **Høyderegistrering**

Kurveobjekter skal ikke ha høydekoordinat på hvert punkt i kurven (NØH), men høyden skal ligge som en egenskap (HØYDE) på objektet. Dette gjelder høydekurver, forsenkningskurver og hjelpekurver.

For flateobjekter skal høyden ligge på flaten. Dette gjelder innsjøer.

## **12 Metadata**

I en standard leveranse av N50 Kartdata skal det inngå metadata tilsvarende Vedlegg 4 Krav til data og tjenester i Norge digitalt. Se [www.norgedigitalt.no](http://www.norgedigitalt.no).

Se også [www.geonorge.no](http://www.geonorge.no).